## EXPOSÉ

DES

# TITRES ET TRAVAUX

DU

D' Georges GROSS

## NANCY

A. CRÉPIN-LEBLOND, IMPRIMEUR-ÉDITEUR 21, sue saint-difies, sue des dominicains, 40 Passage de Croiss

1904



## TITRES

Externe des hôpitaux. — 30 octobre 1895.

Interne des hópitaux. - 26 octobre 1897.

Aide de clinique à la Faculté de Médecine.  $-\,\,5\,$  novembre 4898.

Docteur en médecine. — 30 juillet 1900.

Chef de clinique chirurgicale à la Faculté de Médecine.

25 novembre 1900.
 Première Mention honorable. Prix de l'internat. — 27 juillet 1898.

Prix de l'Internat. - 24 juillet 4899.

Mention très honorable. Prix de Thèse. — 1899-1900.

Mention très honorable de l'Académie de Médecine. Prix Godard. — 47 décembre 1904.

Membre de la Société de Médecine de Nancy. - 9 janvier 1901.

2007

A American

Y 1999 - X 1997 - 10

## TRAVAUX

#### LISTE CHRONOLOGIQUE

- Chancre amygdalien. Revue médicale de l'Est, 4897, 15 octobre, p. 594.
- Méningite d'origine dentaire. Revue médisale de l'Est, 1998, 15 juin, p. 374.
- De l'orthrotomie dans les luxations irréducibles de la rotule. — Revue médicale de l'Est, 1898, 15 août, p. 494, et Gazette heldomadaire de médicies et de chiruyie, 1898, à septembre, p. 894.
   Meoplasme de l'ombilie. Extirpation. Fistule biliaire post-
- opératoire momentanée. Guérison. Revue médicale de l'Est, 1898, 15 septembre, p. 539. 5. — Beux cas de pleurésie nurulente à stanhylocoques dorés
- Deux cas de pleuresse purniente a staphysocoques dores purs. — Gazette kebdomadaire de médocine et de chizurgie, 1898, 11 décembre, p. 4177.
- Fracture de la jambe au tiers inférieur. Type nouveau. Resue médicale de l'Est, 1899, 1<sup>st</sup> janvier, p. 6.
- Rupture de la vessie chez un rétréci. (En collaboration avec M.G. Michal.) Société de médecine de Nancy, 25 janvier 1899;
- Reyne médicule de FEM, 1899, 15 mars, p. 187.

  8. Expulsion spontanée d'un « énorme polype » fibreux, complique d'inversion totale de l'utérus. (En collaboration avec M. G. Macuna.) Société de médecine de Nancy, 8 mars 1899; leveu médicule de FEM, 1899, 4 man ja, 299. Revse médicule de FEM, 1899, 4 man ja, 299. Revse médicule de FEM, 1899, 4 man ja, 299.
- FEst, 1899, 15 avril, p. 260.
   Appreil uro-génital d'un malade atteint de rétrécissement de l'urethre. (En collaboration avec M. G. Muenz.) Société de médecine de Nancy, 26 avril 1899; Reuse médicale de l'Est, 1899, 13 inin. n. 23 avril 1899.

- Quelques considérations sur la gastrostomie pour caccer de l'œsophage. — Rerue médicale de l'Est, 1899, 15 octobre, p. 617.
   — Deux observations de brûlures par la radiographie. (En
- Beux observations de bruiures par la radiographie. (an
  collaboration avec M. Févaisa.) Communication au XIII\* Congrès
  français de Chirurgie, 1899, 20 octobre, p. 611.
   Des communications appendiculo-intestinales dans l'appen-
- Des communications appendiculo-intestinales cans l'appendicite. Gazette kebdomadaire de mélecine et de chérurgie, 1899, 25 novembre, p. 1429.
   Fracture de la malléole tibiale avec chevauchement,
- Fracture de la malléole tibiale avec chevauchement, simulant une luxation du pied en dedans. (En collaboration avec M. Ba.ux.) Société de médecine de Nanor, 37 décembre 1899; Herus méticale de l'Est, 1900, 1st Servier, p. 89. — Revue méticale de l'Est, 1900, 1st mars, p. 129.
  - Trois observations d'ablation de cancer du rectum par la voie périnéale (procédé de M. Quénu). — Bulletia médical, 1900, 3 mars, p. 201.
  - Deux observations de brûlures par la radiographie. (En collaboration avec M. Fávana.) Archives provinciales de Chirurgie, t. IX. nº 3. im mars 1900.
  - Hématométrie et hématocolpos dans les cas de duplicité du caual génital. — Thèse de Nancy, 1900, n° 41, 30 juillet, et Baillière, éditeur, Paris, 1901.
     Arrachement des tendons du long extenseur et du long
  - fléchisseur du pouce. Société de médecine de Nancy, 43 février 1901 ; Revue médicale de l'Est, 1901, 1s mai, p. 278. 18. — Double perforation vésicale par empalement. — Société de
    - médecine de Nancy, 26 juin 1901; Revue médicale de l'Est, 1901, 15 août, p. 629.
    - Plaie par empalement. Société de médecine de Nancy, 26 juin 1901; Revue médicale de l'Est, 1901, 45 août, p. 630.
    - Epithélioma étendu de la main et des doigts. Société de médecine de Nancy, 10 juillet 1901; Revue médicale de l'Est, 1901, p. 690.
  - Séquestre ostéomyélitique de tout le tibia. Société de médecine de Nancy, 40 juillet 1901; Revue médicule de l'Est, 1901, 45 novembre, p. 691.
    - Malformations congénitales des mains et des pieds.
       Société de médecine de Nancy, 27 novembre 1901; Resue médicale de l'Est, 1902, 15 janvier. p. 55.

- Rétention des régles et duplicité du canal génital. Annales de gynécologie et d'obstétrique, décembre 1901.
- Deux observations de corps étrangers de la vessie. Société de médecine de Nancy, 8 janvier 1902; Herse médicale de l'Est, 1902, 4" murs, p. 189. — Revue médicale de l'Est, 1902, 4" avril, p. 338.
  - 4" avril, p. 208.
    25. Containo de l'abdomen. Déchirure étendue du mésentère.
    Rupture de l'intestin. Laparetomie. Mort. Société de médecine de Nancy. 12 février 1902; Revue médicale de l'Est, 1902, 15 avril, p. 283.
  - De l'emploi du chlorure de calcium dans le traitement de la métrite hémorragique. — Rerue médicale de l'Est, 1902, 15 mai. p. 329.
- 27. Epididyme et canal déférent atteints de lésions bacillaires. Epididymectomie et éradication du canal déférent par le procédé de von Büngner. — Société de médecine de Nancy, 23 jullet 1902; Reuw médicale de l'Est, 1902, 4<sup>re</sup> novembre, p. 697.
- Tumeur mixte du voile du palais (en collaboration avec M. Hocus). — Société de médecine de Nancy, 23 juillet 1902;
   Resse médicale de l'Est. 1902, 4º novembre, p. 702.
- De l'emploi de la rainette des vétérinaires en chirurgie osseuse. — Société de médecine de Nancy, 24 décembre 1902;
   Revue médécale de l'Est, 4902, 1<sup>st</sup> mars, p. 145.
   Fractures de la rotule opéréee par le cerclage et la euture
- osseuse. Société de médecine de Nancy, 24 décembre 1902 ; Revue médicale de l'Est, 1<sup>ee</sup> mars, p. 149. 31. — De l'œsophagotomie externe pour corps étrangere de
- l'œcophage chez les enfante. Revue mensuelle des maladies de Penfance, 4<sup>u</sup> tévrier 1903. 32. — Note sur l'emploi de la rainette des vétérinaires en chirur-
- gie coceuse. Bellstin médical, 1003, 15 février, p. 146. 33. — Tumeur kystique multiloculaire de l'ovaire évoluant
- depuis 23 ans. Société de médecine de Nancy, 25 février 1903; Resus médicale de PEst, 1903, 15 avril, p. 248. 35. — Ulcère de l'estomac avec péritonits par perforation.
- Ulcére de l'estomac avec péritonite par perforation.
   Laparotomie. Société de médecine de Nancy, 25 février 1903; Revue médicale de l'Est, 1903, 15 avril, p. 250.

- Des hernies du gros intestin par glissement et de leur traitement. — Archites provinciales de Chirargie, 1903, nº 5, 1º mai, p. 266 et nº 6, 1º juin, p. 341.
- Galculs de l'urethre pénieu. Société de médecine de Nancy, 22 avril 1903; Revue médicale de l'Est, 1903, 45 juin, p. 373.
  - p. 375.
     Myomectomie abdominale pour fibromes sous-péritonéanx.
     Société de médecine de Nancy, 24 juin 1903; Resuc médicale de l'Est. 1903. 1et iniliat. p. 401.
  - Corne cutanée de 23 centimètres de long. Société de médecine de Nancy, 24 juin 1903; Revue médicale de l'Est, 1903,
  - août, p. 497.
     Fistule appendiculo-vésicale vraie. (En collaboration avec M. G. Michel.) Société de médecine de Nancy, 23 juillet 1903;
     ficrue médicale de l'Est, 1903, 4º novembre, p. 665. — Archives
  - générales de mélecine, 1903, p. 2127. 40. — Ulcère perforé de l'estomac. Laparotomie. Guérison. — Société de médecine de Nancy, 22 juillet 1903; Revue médicale de FESS. 1903. 1 « novembre. p. 639.
  - Fractures multiples du bassin. Type rere. Bouble fracture verticale croisée. — Société de médecine de Nancy, 28 octobre 1903; Revue médicale de l'Est, 1903, 15 novembre, p. 695.
  - 1903; Rievus médicale de l'Est, 1903, 15 novembre, p. 695.
     Six nouveaux cas d'hématométrie latérale dans des utérus doubles Annoles de Gynécologie et d'Obstétrique, janvier 1904.
  - Contribution à l'étude des collections purulentes de l'arrière-cavité des épipleons. (En collaboration avec M. G. Micurz...) Revue de Gynécologie et de Chiraryté abdomisale, janvierfévrier 1905. p. 45.
  - Sarcome de l'arrière-cavité des épiploons avec considérations aux les tumeurs de l'arrière-cavité des épiploons. (En collaboration avec M. Sexcent.) Recue de Gynécologie et de Chirurgie ablominale, janvier-février 1904, p. 77.
  - Perforation de l'estomac par nloére. (En collaboration avec M. le professeur Gnoss.) Revue de Chirurgie, 1904, n° 2, février: n° 3, mars: n° 4, avril (A suiere).

## ANALYSES.

I. - TÊTE-

 Chancre amygdalien. Revue médicale de l'Est, 1897, 15 octobre p. 594.

Depuis les travaux du professeur Fournier, le chancre de l'amygdale peut être considéré comme assez fréquent, mais il y a quelques années, on le croyait encore rare, et l'observation suivante, à ce point de vue, avait quelque intérêt. Il avait d'une femme de 40 ans, mariée, qui a cu 13 enfants,

Tries d'active eux sont marties, l'ann d'une, une fille, qui a toujours del hies portents tent qu'elle fait dans en famille, a présenté plus tard des accidents de syphilis acquise. Elle a donnel un cellurà la delever à la maire, vo, cet enfant d'apprences sinte, es couvre de houtess au bout de 2 mois. In cherchant à ne remedigner unt la manière dont a grandateur le susquarit, pla pipele nature neutre le manière deux surpandateur le susquarit, pla pipele nature neutre le remedient de la companie de la contra suns inconvinient, pendant un certain temps, poudes titules una destude d'une angine leffer, accompange de la companie stitule de la contra de la contra suns inconvinient, pendant un certain temps, pour situaties una destude d'une angine leffer, accompanie de la companie de la contra suns inconvinient, pendant un certain temps, pour situaties una destude d'une angine leffer, accompanie de contra la contra de la contra del la contra d

On constate dans la bouche, du côté gauche, su point de réunite des deux pillers de l'amygdale, au dessus de celle-cl, par coméquent, une érosion allougée, grisitre, presque cleatriée, reposant sur une base indurée, rougestre, ayant la dimension d'une pièce de 30 centines environ. On remarque en outre une hyperthrôphie considérable des amygdales qui atteignent presque la luette des deux côtés. L'artiré houche est rouge, congestionaté.

Le diagnostic se confirme par la coexistence d'une adénopathie spécifique, dans la région sous-maxillaire et d'une éruption papuleuse généralisée siégeant au front, à la nuque, au trone, aux membres. Il s'agissait d'un chancre juxta-amygdalien, plus rare que le chancre amygdalien proprement dit.

 Corne cutanée de 23 centimètres de longueur. Société de médecine de Nancy, 24 juin 1903; Revue médicale de l'Est, 1903, 45 août. p. 497.

Tai présent à la Société de médecine une corre cutante, que jui estripée dans la service de non regretife antire le professer l'extrepée dans la service de non regretife antire le professer l'expériencie, à une femme épée de 60 aux à luquelle on avuit enleve des cas au auguravant, un kyuté subcet déglant enter l'appèque opération, il apparent, an airvanc de la écutifee, une petite temmer qui as tarde pas à prender l'aspect d'une corre de beller, mesurant 20 cessimiertes de longeuer et 10 centimiertes environ de érrondicience, il est rare de recontre une sonce catalante saux volumichen.

 Tumeur mixte da voile du palais. (En collaboration avec M. Hocne). Société de médecine de Nancy, 23 juillet 1902; Revue médicale de l'Est. 1902, 47 novembre. p. 702.

Jul on contains d'abberrar, chez un jeuns femme houphilliés dans herrirés de la le présenser from, au tenurer sollée du voile des phaiss. Le début de l'abbertion renomini à sons. La immer déside de la contain faire de la contain de la contain faire de la contain faire de la contain faire de la finit de la

La tuncer calevie présente le volume d'une mandrine et per 67 grammes. Elle est reconverte par place de feuilles conjocatifs plus on moins dissocié provenant de sa opsule et de conjocatifs plus on moins dissocié provenant de sa opsule et de conjocatifs plus on moins dissocié provenant de satisfact de l'active no copie conjunctive qui carcilope, conjuitement la tumeur. A la coupe, le tiuse qui la constitue est ries dur ce sons le calej. La surface de la compa est blanc junualité e no y constate un réseau de coloration plus foncée qui dessine data bellas de grossers diverse, et dout les plus superficiels correlation plus des la constitue de la cons

L'étade histologique de la tumeur a montré que c'est exclusivement à la positification d'étheunts némoderralques, mobibilisms, périthélium et cellules conjonctive qu'il faut en rattacher le déven propientes. L'est option est baise un les carracters morpaoliques des éféments cellulaires, l'étade des divers satées de leur cellulaires, l'étade de group messel, laur rapports avez les défément éphtélial que ce soit. Il vigit d'un surcome endepérithélia à trame syacolondriblemanteux.

#### 4 — Méningite d'origine dentaire. Revue médicale de l'Est, 1898, 45 luin, p. 271.

Parmi les accidents nombreux provoqués par l'éruption de la deat de sagesse, les accidents intra-crâniens paraissent très races. A l'époque où j'ai en occision d'un bouserre un exemple, dans le service de mon maltre M. le professeur Heydenreich, on n'en consissait que deux cas. Dans ces deux cas, il y avait une ostéo-périositie d'u maxillaire inférieur ganche, le pas s'était propagé art voie veinnes cour envalui les signas de la base du crâne.

Les choses se sont passées différemment chèx mon malade. Partie de la deant de sageses inférieure droite, la suppuration s'est étenden le long de la brauche montante du maxiliaire inférieur. De l'apophyse coronoide, le pus a suivi le tendon du muscle temporal pour s'étaire sous la face prodoné du muscle, d'óui i semble avoir pédietré dans le créne à la faveur d'une petite perforation de Vétaille du temporal, mais la voir de profession principale étail àilleurs. Collecté dans la fosse ptérygo-maxillaire, au voisinage de l'articulation temporo-maxillaire, et sans l'envahir, le pus avait encore suivi le trajet du nerf maxillaire inférieur et de l'artère méningée moyenne, pour gagner l'étage moyen de la base du crûnc. par les trous ovale et petit rond. Cheminant ensuite entre le crâne et la dure-mère, il a gagné la région convexe et finalement déterminé une méningite suppurée mortelle. C'est ce trajet du pus qui n'avait pas encore été décrit jusqu'alors.

## II. - COU.

5. - De l'esophagotomie externe pour corps étrangers de Tessophage chez les enfants. Revue mensuelle des maladies de Penfance, 16 fevrier 1903. to confumer,

J'ai eu occasion d'observer, dans le courant de l'année 1902, à la clinique de M. le professeur Gross, trois cas de corps étrangers de l'œsophage chez des enfants, chez lesquels l'œsophagotomie externe dut être pratiquée.

Obs. I. - Petite fille de 16 mois, nourrie au sein par la mère et hyant avalé un bouton métallique, Au moment de l'introduction du corps étranger, accès de suffocation passager. L'enfant continue à bien aller, à prendre le sein et à avaler sans difficulté.

al Entrée dans le service après 13 jours, l'examen par la sonde de Nélaton ét par le catheter à olive reste négatif ; la radiographie montre le corps, étranger placé transversalement au niveau de la fourchette du sternum. Après avoir tenté en vain de l'extraire sous le chloroforme, on pratique l'esophagotomie externe.

Le bouton est trouvé en position transversale, contre la paroi postérieure de l'œsophage, fixé par un repli de la muqueuse œsophagienne; son extraction est facile. Suture de la plate cesonhagienne, drainage de la région opératoire.

. L'alimentation est assurée par une sonde de Nélaton introduite par la narine et laissée à demeure. Suites opératoires bénignes. Le

100 jour, on enlève la sonde et la guérison se fait rapidement. Le bouton était en os, recouvert d'une mince feuille d'étain avec dessins en relief ; il mesurait 22 millimètres de diamètre.

Oès. II. — Petit garçon de 3 ans, ayant avalé la veille une plèce de 5-centimes- Aussitot après l'accident, crise. de suffocation. Une certaine gène de la respiration avec tirage persiste depuis. La déglutition des liquides est seule possible.

inglitutimus ses riquines des tipo de disminist, placie en travery La florencopie montre la piece de manuale, placie en travery dans l'evolphias, il la codicie de con. L'esophipestonia l'extrase est decide el promise le bindiamia. La mise de documer da L'esophicie de la companio de la companio de la companio de la contre de l'esophificie de la companio de la companio, tont particuliera face que privote, dant le obse parcie, tont particuliera poly, recorre la terribe el Terophique el Testroccino de son se format fentre. Uniciaino de l'esophique el Testroccino de son se forta esophica de la companio de la companio de la son se forta esophica de la companio de la companio de la Nilatio introdule par la marine est laissée à demuere dans Possochare.

Mort dans la nuit dans un accès de convulsions. Rien de particulier à l'autopsie, si co n'est l'hypertrophie du corps thyroide.

Obs. III. — Garçon de sans et demi, qui 5 pors apparexant a vasid una piece de correcto. Un médenta pegolé toute, en vai l'extraction avec le panier de Grinte. Aucun symplône du coid de Promòpus. Le delquittion n'est al giade, ni d'obsorvens. Le cultidérime ne donne ancun ranoignement. La radiographie monter le corps d'accupier sité transversionneu d'arrêtre la polgoie de stermun, dans le-thorax. On pratique l'ecophagotunie extrema. Le carps d'arrage est sité de aucu distance de S'extinuier tes ne-dessous de l'incision de l'enophago. Son extraction est très laboriers.

La foirme du corps étranque' rétiré Bonne l'explication de son texteordiante fait. Cest un morceau de ferplat de fe millimètre d'épaisseur, qui constitue le levier d'une place à cruvair. Il mesure 2 centifiers de lausteur sur l'o millimétres de lausteur sur maxima, et porte sur les bords de son extrémité la plus large dur pottes pointes acrées, checane de 3 millimétres, qui ésiant implantes dans la parsi escaphagienne et favient le corps étrager. Anones sutrue. Driange de la pluis-Sonde à demmer introduite par la narine. Mort le 1f-jour. Autopsie: subciration de l'essplage. Médiastaline patride.

Les recherches bibliographiques que j'ai faites à propos de ces trois observations m'ont permis de réunir 5s faits analogues. A l'aide de ces documents, l'ai étudié l'histoire des corps étrangers de l'œsophage et de l'œsophagotomie externe chez les enfants. Les corps étrangers de l'œsophage doivent être considérés au

Les corps étrangers de l'œsophage doivent être considérés au point de vue de leur volume, de leur forme, des aspérités qu'ils peuvent présenter.

Pour qu'un objet paisse être dégiuls, son dismète devra déte inférieur not tout pais degi an califie de l'escophes, et le rappielle les recherches de Lemaistre, de Monton et de Lembia à ce sujet. L'escophes poet tre exceptionnellement distendia par le ceps d'innger. Die obervation rapportée par M. Broce en est un compté. Il s'air l'est Billet de 81 milo qui avait avait sui une det de commande deut l'innuen mearait 0° 00 de largour. Le corpi Le citales railles de l'est de l'

sont arrêtés, dans la grande majorité des cas, au niveau du deuxième rétréclissement normal de l'éxophage, au niveau de la fourchette sternales (che mon troisième petit madaé, il se trouvait plus has.

Le volume du corps étrançer n'est pas la seule cause qui déter-

Le volume du corps étranger n'est pas la seule cause qui détermine son séjour dans l'œsophage. Souvent c'est par sa forme et les aspérités que ses hords présentent qu'il y demeure fixé.

Lorsque la muqueuse osophagienne est hlessée par le corps étranger, elle se tuméde et s'enflamme, la fixité du corps en est accrue. Cher mon prender petit malade, le gontlement de la muqueuse à la périphérie du corps étranger a été nettement reconnu au coars de l'opération.

Un élément important à considérer est le spasme de l'organe; il peut augmenter la fixité du corps étranger. Chez l'enfant de l'observation II, le spasme empéchait tout cathétérisme; la sonde ne pénétrait dans l'assophage que pendant l'anesthésie profonde.

La presence d'un corps étranger dans l'essophage est toujours un accident grave, et il importe d'avoir un diagnostic précis.

Lorsqu'un embat avale un objet qui devient corps étranger, il survient d'ordinaire une crise de suficeation. Toute inquiétude coses avec la descente de corps dans l'assophage. Souvret il is produit une douleur localisés au point où le corps séjourne. La gêne de déglutition n'existe le plus souvent que pour les aliments sollées; les fluquiées continuent à être facilement ingrés,

Les observations radiographiques en donnent l'explication. Lorsqu'il s'agit de pièces de monnaie, cellès-ci sont toujours placées dans l'esophage verticalement et en traves. Il en résulte, comme M. le professeur Kirnaisson l'a fait remarquer, qu'en arrière ou en avant de la pièce de monnaie existe une rigole, un passage pour les aliments.

Le childrienne enophisgien ne fournit convent neume indintion. Nombre d'édenvettone, les tresi minens le démantares. Singlit d'un corpe étranger de patte dimension, la soude pout fecilement glisses suns le reconstruc. Les plecés de monais pales, de champ permettra au culabre de passer soit en arrière soit en avant d'ille. Il ne a dé sinal dans mon deversition III. Ches le publi malade de l'observation I, le corpe étranger duait déjà de pluiners pours, et le moupresse temédé à sou pourtour formit un bourrelet qui l'enchatonnait; la soude s'arrivait plus en content avec lui.

Avait d'affirmer qu'il n'y a pas de corps dranger, l'Institurectorir à la reliquipable con minis à la fluorecopie. Lors qu'il rigina d'un corps d'iraquer méalitique ou osseus, la realiguiphie en moutres toujours la présence et diffirmer la diagnotic. Ou devra systématiquement l'employer sujourd'hui, elle préciser anou seulement le siège exert, mais encore la forme et la mature du corps d'emper. Dans me trois observation, le diagnostic s'avi pet test qui d'altré de la realizequipe. Da tres que des s'ay ne test au fuj s'able de la realizequipe. Da tres que des s'ay ne test au fuj s'able de la realizequipe. Da tres que des s'ay ne test au fuj s'able de la realizequipe. Da tres que des s'ay ne test au fuj s'able de la realizequipe. Da tres que s'able de la realizequipe de la realize de la realizequipe de la realize de la realizequipe de la realize de la

Un corpo étranços ne séjorme pos impunément dana l'esophate; in post their particos y vester particiment tolorés, pendent un temps même asset long, pais, por une étroonatines fevitules et beuresses, se mobilitée et glisser dans l'estonne; demenuie poisce, il détermine tot ou lard des accidents i alcération et poisce, in consideration et participation de la configue participation de la production de la poste participation de la poste, codestrate de sufficación.

L'indication est formelle ; tout corps étranger chez l'enfant

comme chez l'adulte doit être extrait. Mais quelle méthode choisir : la propulsion, l'extraction, l'esophagotomie externe. C'est d'anrès le volume et la forme du corps étranger que le

C'est d'après le volume et la forme du corps étranger que le chirurgien décidera ; ce sont la fluoroscopie et la radiographie qui le renseigneront.

Silf-sigit d'un corpe d'engage de petit volume, son aspeirles, or réasit partiès à le résoluér avec un petite élvie; si l'en, échoes, que le corpe d'enage est régulier, lisse, on pourre sessyers de l'extraire per les voies naturelles en synat recours à l'en parties nombreux procédés coman, à condition toutelois d'avoir à su disposition des instruments de dimension approprie à l'entraire plage des enfants. M. le professeur-Kirmison se set d'un crechet special qui lai parenti d'arrepétier de nombreux sociel.

Au premier échec des tentatives d'extraction, il faudra recourir à l'esophagotomie externe.

Si la fluoroscopie et la rediographie montrent qu'il s'agit ô'un corps irrégulier, avec aspérités, l'extraction par les voies naturelles échous le plus souvent, et il vaut mieux pratiquer d'emblée l'escophagotomie externe.

Il est une autre contre-indication encore à l'extraction par les voies naturelles, c'est la durée du séjour du corps étronger dans l'essophage et les lésions qu'il peut y déterminer.

Pal done eru pouvoir considérer l'osophagotomie actime comme étain infliquée en act; l'et ougre pri trangers ancients; 2º de corps étrangers récents, deux, irriguillers, pointus, avec aspériés; 3º de corps étrangers récents, deux, irriguillers, lisses, des que leur extraction n'aura pu fère obtenue fincilment par les voies natiecelles; ci é contien que ches les ensiants comme ches les adutes, l'emplagatomite externe est ouverait une opération d'urgence. L'emplagatomite externe est ouverait une opération d'urgence.

Sa gravité, toutotioi, est necore notable, Sur Les 87 operation april par collèger, je compte necore to merts, soit une mortable april par collèger, je compte necore to merts, soit une mortable de 173,9-100. Nénamoins si je classe con pratico an appetituité propriéques avant 1850, date à hapothe ou pratiques avant 1850, date à hapothe ou pratiques avant 1850, date à hapothe ou pratiques avant des disposits provinciales, par la première répriété, 8 opérations partiquées depuis, je trouve, pour la première répriété, 8 opérations 20 motts, soit 32,70 p. 100 de mortalité; pour la seconde, 40 opérations avez mortes, soit 32,70 p. 100 de mortalité; pour la reconde, de opérations avez mortes, soit 13,8 p. 100 de mortalité.

Les causes principales de la mort ont été la bronchopneumonie et les accidents philegemoneux. Les autres causes de mort relevées ont été: une fois une hémorrhagie consécutive à l'emploi de la sonde laissée à demeure dans la plaie oscophagienne; une fois, une médisstinite consécutive à une ulcération de l'oscophage; une fois enfin des convulsions.

La technique de l'opération chez les enfants, ne présente rien de spécial, si ce n'est l'exiguité du champ opératoire, qui rend l'opération plus délicate.

L'indezion principale du traitement consécutif est d'ausure ribinmentation des junces opérés. Après camme des differents moyens employs, le choix ne saureil porter que sur l'alimentation par la sonde à democre fatto-dies par la naries, on l'alimentation liquide par la voie boccale, permise des le jour de l'opération seve la présentate de comprimer la plus esosphagiemes des propositions de la députition ; les observations sont encore trop pur nombreuses par etailles l'autres des la distinction de la distinctio

#### III. - THORAX.

 Deux cas de pleurésie purulente à staphylocoques derés purs. Gazette hébiomadaire de médecine et de chirurgie, 1898, 11 décembre. v. 1177.

Dans ce mémoire, je relate deux observations de pleurésie purulente à staphylocoques dorfe purs, l'une a été recueillie dans le service de mon regrettié maître, le professeur Heyfednrich, l'autre m'a été obligeamment communiquée par M. le professeur sgrégé Hausshalter.

Chez le premier malade, un marcichal-ferrand âgé de 25 ans, la pleurésie a été partielle et localide dans la région antérosupérieure de la plèvre gauche; chez le seçond, un culant de 4 ans 1/2, la pleurésie a été générale. Dans les deux cus, la pleuro tomie fut pratiquée, les cultures et les inoculations and démontré qu'on avait atlaire à des pleurésies purulentes à staphylocoques dorés purs.

La pleurésie à staphylocoques dorés purs, non associés au bacille

tuiscentieux, mi a d'autres microbles proginate deut à l'époque me marché. Metter les moisser l'édocter sincipe me rates. Autre mi com a trait signalique et les avait signaliques et les avaits dont 50 et ce ces, les suphylocoques étaites associés de l'épondement par le production de l'épondement parforder. Pour Courtois Selfi, la production de l'épondement parforder. Pour Courtois Selfi, la production de l'épondement parforder. Pour Courtois Selfi, la production de l'épondement par se no consister d'observation certains. Just'à pur certain que de l'observation au no contestables de pruveirs participate à subplyblocoques dorte purs, qu'il production sun c'onsaitable de phursées participate à subplyblocoques dorte purs, qu'il production sun Consaitable de l'autre plus de l'estable participate de l'estable partic

#### IV. - ARDONEN.

#### A. - PAROI

 Plaie par empalement. Société de médecine de Nancy, 26 juin 1901 : Revue médicale de l'Est, 1901, 45 août, p. 629.

Observation d'un malade qui, dans une chate viat s'empaler sur un échales. Penferant à droite et un pec en arrier de la ractice des bourses, dans le pli génito-craval, l'échales glissa uur la branche ischio-phémene, puis sur le publis, sou la sit équiente de la région et de la pavoi abdominale antérieure, jusqu'à quelques continuères au-dessous de l'ornalité. En incisant en ce point, on cretire un morceau de drap de 8 centimètres de long, provenant du vanation du blessé.

 Méoplasme de l'ombilio. Extirpation. Fistule biliaire postopératoire momentanée. Quérison. Revue médicale de l'Est, 1898, 15 septembre, p. 559.

Observation d'un épithéllome de l'ombilie, développé chez un homme de 44 ans. L'extirpation fut très facile et malgré une paeumonie intercurrente, le malade pouvait être considéré comme guéri, quand 39 jours après, subitement, survint par la plaie ombilicade presque cioartisée un écoulement de bile très abondant, qui cessa spontanément au bout de 48 heures. La fistule par laquelle cet écoulement s'était fait, se cicatrisa en 2 jours.

occoniement s'etant iant, se clearissa en 2 jours.
Psi cru pouvoir expliquery l'établissement momentamé de la fistule, par des adhérences post-opératoires entre l'ombilic et la vésicale biliaire, avec formation d'un petit abets, qui aurait déterminé la perforation de la vésicule et se serait à la fois ouvert au dehors.

#### B. - ESTOMAC

 Quelques considérations sur la gastrostomie pour cancer de l'esophage. Resue médicale de l'Est, 1899, 43 octobre, p. 617.

Les conclusions de ce mémoire sont les suivantes :

t. La valeur relative des nombreux procédé de gastrostomie proposés n'est pas encore étables et aucun procédé n'est injuilible. Témoin les discussions à la Société de chirurgie en avril 1899. Las differents opérateurs qui ont pris part à la discussion ont cité des observations de mahades gastrostomieés avec estomac continent, par les procédés les plus divers.

3. La continence de la fistule gastrique dépend surtout, comme le dit M. le professeur Terrier, de l'endroit où est établie la bouche stomaciel. Celle-ci doit être placée aussi haut que possible sur la face antérieure de l'estomac, afin d'éviter que la fistule n'occupe un point trop déclive. Il ne faut pas mettre de sonde à demeure pour

que la fistule faite très étroite ne s'élargisse pas ultérieurement.

3. Les procédé les plus simples sont souvent ceux que doment les
muilleurs résidusts. J'ai roppelé une série d'observations due s

MM. Berger, Terrier, Delagenière, Hartmann. Ricard, Tuffier,
Routier, Schwartz, Monod, Championoière, à mes mattres les professeurs Heuderneich et Gross. of il en a été sinte.

Les procédés spécieux employés dans le but de mieux assure i continence de la fistule gustrique, tels que ceux de v. Hacker, Girard, Hartmann, qui attirent l'estomac à travers le muscle gread droit, celui d'Ulmannn qui tord l'estomac en le tirant au debors, le procéde valutrie de Fontan, sont tous plus longs et plus difficiles et ne semblent pas avoir donné mieux que le procédé classique de MM. Bercer et Terrier. A. Digat tropura spietre en un est temps. L'opieration en 2 trange, precessiée par N. Processi, estrupersi et éconsilierante proquite de l'éctionne au milles de la clearitée, n'est pas torjours pas sible. L'opieration para conser le Tresbughe prevé parties un caractère d'argance. Il pest éve difficile, au bout de guelaisse parties parties

3. Del insisté entin sur la nécestié de faire l'autistique foucidi appella parcentante. A Petat normal, il excite dans la bouche dissonire organismes dout le viruleure pout visulter des que la milliée organismes dout le viruleure pout visulter des que la milliée organismes dout le viruleure pout visulter des que la milliée organisme des la milliées de la milliées de la milliées de la milliées de la milliée de la millié

 Ulcère de l'estomac avec péritonite par perforation. Laparotomie. Mort. Société de médecine de Nancy, 25 février 1903;
 Revue médicale de l'Est, 1903, 15 avril, p. 219.

Revue médicale de l'Est, 1903, 15 avril, p. 250.

Un homme jeune, âgé de 20 ans, entre le 18 février 1903, à 4 heures du soir, dans le service de M. le professeur Spillmann,

se plaignant de douleurs abdominales ressenties depuis deux jours et d'une constipation opiniâtre. Toujours bien portant jusqu'il y a trois semaines environ, il souffruit depuis cette époque d'un léger malsise après les repas. Deux jours auparravant, le 16 février, vers 10 beures du matin, il ressentit l'aveagement une vive douleur dans l'abdomen sans qu'il puisse en préciser le siège, Le 17 février, il resta couché. Le lendemain, ne pouvant pas travailler et se senant faible, il vint à l'hôpital; on l'admit en médecine. L'interne du sevrieu me prie de le voir.

Le malest précente un facies un peu anxieux, se pàtint d'une légère douter rébonniante. Le repiration est un peu courte. A l'impection, le vontre cett légèrement hollomé, tendo. Sous le parcia contractiere, en état do défense, il est impossible de rême senier; le parjoulem n'est pas doubouremes. Le creux épigartiere est pas plus hollomies que le revai de l'indomen. Le veux épigartiere est pas plus hollomies que le revai de l'indomen. Le veux épigartiere est pas plus hollomies que le revai de l'indomen. Le veux épigartiere est pas plus hollomies que le revai de l'indomen. Le veux épigartiere du la limite de l'indoment de l'indoment de l'indoment de l'indoment d'indoment, il y a un peu de nouvelle plus le pas de l'indoment de l'indoment l'indoment de l'indoment le l'indoment le des l'indoments d'indoment l'indoment l'indoment

Le diagnostic reste hésitant entre une occlusion et une appendicite, quoiqu'il n'y ait pas de douleur localisée à droite.

Le lendemain, 49 février au matin, 19tat général est infiniment moins lon, le facles anxieux, le nez légèrement plincé, la respiration superficielle. Uétat tocal est à peu près annique, sauf qu'il y a un peu de ballonnement à la région épigastrique. Pas de matité dans les flancs. Sonorité partout. Température 37-8. Pouls 90. Ni goz, ni selles.

Aucun diagnostic ferme ne fut posé, je penchais néanmoins pour une occlusion intestinale et le me décidais à intervenir.

Laprotomic médiane sous ombilicals. Le périotine couver il récheppe une quantifé considérable de gaz. Le verter s'affaisse. Il sort un dut de pas verditre. Des fausses membreness recouveraille s'un asse intentianie. Le dereche l'ispendie, Il est aint. Degrandie l'Incistion jusque vera l'appendie vipiotide, et je découver souisit une large perfortatio de la text antérieure de l'estionne. et présente la métion de présente de l'estionne. replécement la nécisie périonnéle et je forme la perforation par de vera pas de suiter. Un drain tel talués en contacte de la suture stomacie, un autre mis dans le Douglas. Suture de la paroi en deux plans.

Mort le lendemain, à 6 heures du matin.

A l'autopsie, péritonite généralisée; à l'estomac, ulcère situé sur la face antérieure, dons l'antre pré pylorique, à 2 centimètres du pylore; les sutures qui fermaient la perforation étaient étanches.

A l'examen bactériologique du pus conteau dans le péritoine, M. Thiry avait constaté : un diplocoque encapsul, du groupe « Streptencecens enterite d'Escherleh »; un bordile analogue au Bactile oolytique » de A. Coyon, qui vit dans l'estomac ; un blastomyeite, trouvé fréquemment dans l'estomac. Le conteau bactériologique du pus était donc en rapport avec une lésion de l'estomac.

 Ulcère perforé de l'estomac. Laparotomie. Guérison. Société de mélécine, 22 juillet 1903; Revue médicale de l'Est, 1903, 4er novembre, p. 659.

J'eus occasion d'intervenir, dans le courant de la même année, pour un deuxième cas de perforation de l'estomac par ulcère, avec succès, cette fois.

Il s'agit d'un cultivateur, âgé de 47 ans, qui souffrait de l'estomac depuis deux ans environ. Malgré cela, il n'a jamais suivi de régime ni de traitement. Antécédents alcooliques.

Depuis quelques mois l'appétit avait beaucoup diminué; de temps en temps, douleurs épigastriques violentes, irradiations dans le des. Dans les dernières semaines, les conduers ont été plus fortes et plus fréquentes, ce qui engages le malade à venir consulter M. le professeur Soillmans.

Il quitta son village le 22 mai dernier, à 6 heures du matila, souffrant un peu plus que d'habitude. Avant de se mettre en route, il hoit un hoi de caté su lait et un grand verre d'est-de-vie. À 8 heures du matin, dans le truin qui l'anenait, il fut pris heure quement d'une doubler extrémenter vive dans l'épigatre, avec irradiation vers le rachis. Il arrive à l'hôpital à 10 heures du matin.

Les symptômes notés sont : état général grave, facies grippé, nez effilé et froid, yeux excavés, lèvres sèches, langue sale ; extrémités froides ; pouls petit, filliorme, à 130 eqviron.

mités froides; pouls petit, filiforme, à 430 environ.

A l'examen local, on constate que le ventre est rétracté, tendu, dur comme une planche, rendant toute exploration impossible.

Légère matité dans les deux flancs, sonorité pré-hépatique, Douleur excessivement intense à la région épigastrique.

En présence de ces symptômes, M. le professeur Spillmann porte le diagnostic de perforation de l'estomac, suite d'uloère. Une intervention est décidée, et à 11 heures du matin (soit 3 keu-

res après fa perforation), je pratique fa laparotomie.

Anesthésie au chloroforme, Incision médiane sus-ombilicale, Dès que fe ventre est ouvert, il s'en échappe des gaz en ahondance et il s'écoule un liquide sale, avant une forte odeur d'eau-de-vie. Les flancs, l'hypogastre, le cul-de-sac de Douglas, sont remplis de ce liquide. Je découvre l'estomac et dans la région du nylore, le reconnais aussitôt une perforation des dimensions d'une pièce de 20 centimes, siégeant à la face antérieure de l'estomac, sur l'entonnoir prépylorique. La perforation est entourée d'un tissu dur, blanchâtre, d'aspect cicatriciel ; j'oblitère la perforation par deux plans de points de suture à la sole fine. Tollette minutieuse. La cavité péritonéale, qui contient encore une grande quantité de liquide louche sentant fortement l'alcool, est asséchée avec des compresses.

· Un drain est laissé au contact de la suture stomacale, un autre plonge dans le cul-de-sac de Douglas. Suture de la paroi abdomiminale, sauf à l'endroit des drains.

Injections de sérum. Le soir, le pouls est à 108.

Le lendemain, état général meilleur. Mais le soir, le malade est pris d'agitation, il se lève, veut arracher son pensement. Des accidents de manie aigué, de nature alcoolique sans doute, se déclarent; il faut isoler l'opéré. Plusieurs fois par jour il arrache son

pansement: la plaie a'infecte et suppure. Peu à peu, l'opéré devint plus calme et plus lucide. Le délire cessa et malgré divers incidents, fa guérison se fit. Je l'ai présenté

à la Société de médecine le 22 juillet 1903 (f). Mon malade dut assurément sa guérison à fa précocité de l'intervention, 3 heures après la perforation : il y avait épanchement du contenu de l'estomac dans la cavité abdominale, mais pas encore de péritonite.

<sup>(</sup>i) Il a été revu tont récomment en bon état de sonté.

42 - Perforation de l'estomac par ulcère, Recue de Chirurgie, 4904, nº 2 février ; nº 3 mars ; nº 4 avril (à suivre). (En collaboration avec M. le professeur Gross.)

Les deux observations précédentes ont été le point de départ du mémoire actuellement en cours de publication dans la Recue de Chirurgie, Ecrit en collaboration avec M. le professeur Gross, ce mémoire constitue l'histoire de la serforation de l'estomae par uleère.

Il est basé sur 409 observations indiquées à la fin du travail (1). I. Fréquence de l'ulcère gastrique et de su perforation. - L'ulcère

rond paralt surtout fréquent en Allemagne, en Angleterre et en Amérique. D'après la statistique de Lebert, reproduite par les classiques, il s'observerait en France un peu plus d'une fois sur 200 malades.

Un fait intéressant qui ressort des statistiques, est la fréquence plus grande de l'ulcère rond chez la femme que chez l'homme. Il est rare dans l'enfance ; on l'observe chez les jeunes filles chiorotiques vers la vingtième année : chez l'homme entre 30 et 45 ans : on l'a noté chez le vieilland. Quant à la perforation de l'ulcère, elle varie dans les statistiques

entre 1 et 25 p. 400. D'après Michaux elle se produirait, à Paris, environ dans 3 h 5 p. 100 des cas.

Johston observa une perforation d'ulcère gastrique chez une

fillette de 9 ans : Korte en nota une chez une femme de 71 ans, et Myles une chez un vieillard de 72 ans. II. Historique et statistique des intercentions opératoires pour perforation d'ulcère gastrique. - Le premier cas de suture d'un

ulcère gastrique perforé est dù à Mikulicz et date du 7 novembre 1880 : l'opéré succomba. Les premiers succès apportiennent : en Allemagne, à Heussner ;

en Angleterre, à Gilford ; en Amérique, à Atherton, En France, c'est à Michaux que revient l'honneur d'avoir enre-

gistré le premier succès. Les interventions se sont multipliées à partir de 1892, principa-

(1) Les observations sont numérotées de 1 h 403, mais il y a 6 numéros bis, ce qui donne le total de 409 observations.

lement en Allemagne et en Amérique. F. Brunner a pu en réunir 380 observations et Bidwell 414. En France, elles ont été moins nombreuses. Nous n'avons trouvé'

que 46 opérations pratiquées par des chirurgiens français. Notre statistique générale porte sur 409 observations, 217 de ces

observations sont délà mentionnées dans le mémoire de F. Brunner nous y avons ajouté 192 observations nouvelles. III. Anatomie pathologique. - Notre but n'a pas été de décrire l'anatomie pathologique de l'ulcère gastrique et le mécanisme de

sa perforation, nous nous sommes contentés de rappeler les particularités qui intéressent plus spécialement le chirurgien. tels le siège et les caractères de la perforation, ses conséquences. Le stège de la perforation a une grande importance. Les acci-

dents différent selon que la perforation se produit à la paroi antérieure ou à la paroi postérieure de l'estomac. Sur la paroi antérieure, la perforation détermine l'irruption directe du contenu gastrique dans la grande cavité péritonéale

Toutes les statistiques que nous avons pu consulter indiquent une proportion beaucoup plus considérable de perforations de la paroi antérieure. Les causes doivent en être recherchées dans la plus grande mobilité de la paroi antérieure, son pen de tendance à contracter des adhérences, son exposition aux traumatismes.

La paroi postérieure étant moins mobile, l'ulobre avant de la perforer provoquera plus facilement la formation d'adhérences protectrices avec les organes voisins, le pancréas, le foie, et lorsqu'il la perforera, il n'en résultera pas une irruption du contenu gastrique dans la cavité péritonéale et une péritonite généralisée, mais des accidents de péritonite localisée, un épanchement dans l'arrière-cavité des épiploons, un abcès sous-diaphragmatique, tous accidents à manifestations d'ordinaire plus lentes, d'une gravité immédiate maindre

Les caractères de la perforation qui importent plus particulière? ment au chirurgien, sont les dimensions et l'état du contour. Dans plus de la moitié des cas, le diamètre de la perforation a été de 1 à 2 centimètres : exceptionnellement il a été trouvé de 3 centimètres et davantage. Le pourtour de la perforation peut être rigide ou friable, épaissi et induré ou aminci. A sa périphérie, l'ulcère peut présenter des adhérences avec les parties voisines.

Il peu exister des perforazions multiples. Dans plusients observations le chirruppie diatu interrena pour une perforation qu'il a saturée el syant perds son opéré, a reconnu à l'autopsie un deusième ulcire perfor parios symétriquement pluce par rapport au surtième ulcire perfora parios symétriquement pluce par rapport au surpremier. MM. Demona, Rioblanc, Brundet, Walther, Paure, Bourol, Lejars. rapportent des exemples de organs. M. le professurarios Jaboulsy a trouvé trois perforations dans un foyer de péritonite circonacritie.

IV. Conséquences de la perforation. — Différents cas peuvent se présenter.

Lorsqu'il n'existe au voisinage de la perforation aucune barrière à l'irruption, que celleci se fait à la paroi antérieure de l'estomac, le contenu gastrique s'épanche librement dans la grande cavité péritonéale.

On trouve dans les premières horres qui naivent, un d'auxèlement dont la nature d'Abbondance virrait avec la nature du contienne et l'Abbondance virrait avec la nature du contienne et le desgré de répétifica de l'extenne au moment de la préventione. De sont d'Abbonde des par, pois les seutres containe de l'extenne. L'un fait furiersant et que la porematone prétincièles a partice caixité service. Dessu une colescration de Guinarde, la partice caixité service de la prevention et de la prévention de de la performite en la performite en

Les gaz trouvés dans la cavité péritonéale n'ont pas toujours été considérés comme d'origine stomacale. Barker et Gruneisen sont d'avits que des gaz peuvent se produire sous l'influence de certaines bactéries, sans qu'il y ait perforation. Umber attribue la propriété à une variété de celibacille, le purcolières de M. Gilber, qui appartiendrait aux tress paracelliseires de M. Gilber.

tiendrait aux types perseolitacillaires de M. Gilbert.

Dans les toutes premières heures après la perforation on trouve
le contenu gastrique à peu près sans mélange dans la cavité
péritonéale. Bientôt il est délayé par la transsudation péritonéale.

La localisation première de l'épanchement et des accidents dépend du siège de la perforation. L'étendue de surface péritonéale directement contaminée est en rapport avec le quantité de produits épanchés, qui dépend du plus ou moins de facilité avec laquelle le contenu gastrique fait irruption, per conséquent des dimensions de la perforation et du degré de réplétion de l'estomac au moment de la perforation. Quand l'épanchement se produit en minime quantité, ce qui

Quand l'épanchement se produit en minime quantité, ce qui petavoir leu dans locs so à la perforation est de petite dimension, où l'estomac est vide ou à peu près au moment de la perforation, il se fera des adhérences qui protégeront la cavifié abdominale, le tout aboutira à la formation d'un abèes périgastrique.

Loraque l'épanchement est abondant, il ne diffuse pas au hasard, les deux facteurs qui interviennent dans son extension procressive sont la déclicité et les dispositions anatomiques.

Gerulanos, Ilildebrandt, M. le professeur Jaboulay ont fait ressortir le rôle de la déclivité. Les points déclives de l'abdomen sont les espaces sous-diaphragmatiques, les régions lombaires, les fosses illaques, le petit bassin, et nombreuses sont les observations qui signalent des collections formées dans ces régions.

Le rôle des dispositions anatomiques a été indiqué par Lennander et Rauenbusch.

Après la perforation de l'ulcire situé à la paroi antériere, l'épanchement se fait d'abord entre l'estomac et le fole; vers en bas, il rencontre le codon transverse. Si l'épanchement n'est pas d'emblée trop abondant, le colon transverse forme barrière, arrête les liquides gastriques, les empéche de passer au devant de lui et de s'étendre dans la région de l'intestin grèle.

Upanchement progressors dans. In some de positive que forme le colon transvers et depighon garborolique. As perferir tim depe et de près de cardia, l'épanchement se coloniera verse l'explore que descendre le legis et de cardia, l'épanchement se coloniera vers l'expose cous displanquelles genéroles de descendre le legis de colon descendant vers la fosse llaque puede et le basal. Sièpet-el de la droite, pris de pipere ou sur le doclama. Pépanchement se form som le fois, pour mivre la goutifier du mescolonia accurate de partie de la régis l'indicate, d'els la collection peut passer dans le petit basefu. Du basin del petit haufen de la vier de la collection que de la regis l'indicate dans l'epit basefu. Du basin del petit haufen de la vier de

vant le coton neo-peivien, remonter cans la losse innute gauene.

Dans les cas où le colon transverse est peoplabé, le grandépiploon
peu développé ou rétracté, quand le malade est agité, ou la quantité de produits épanchés considérable, il peut se faire d'emblée
use inondation de la totalité de la cavité péritonéale.

Il est certain aussi que, malgré ses localisations premières, l'in-

fection péritonéale pourra toujours suivre une marche progressivement envahissante et aboutir à la péritonite généralisée.

Pour les perforations situées sur la face postérieure, en arrière

rout rie perforations autones sur la judé posterierve, en aircre de ligenent gastro-lipatique et du lignament gastro-lipatique et du lignament gastro-losique, ("Quandiment se fece dans l'arrère centré dus épiques. La collèce de la comparse se circonnectré dans la priction participale, etits site logo partie per l'arrère centré des épiques. La collèce de la collèce des épiques, du marsife successivement la crité entire des épiques, du marsife successivement la crité entire des épiques, dans un travait tout récent écrit en collaboration sex M. Michel, L'avuil fesuar de la la collèce de la collèce de

L'arrière cavité peut être rétrécie par des adhérences, il en résulters un abols réiro-stonacal circonscrit, Si l'histus de Winslow est resté permèdible, l'épanchement peut pécifer par cet orlide dans la grande cavité péritonéale. De l'arrière-cavité, l'infection peut aussi se propager vers en haut, dans les loges interhépatodianharementiense droite et aunche.

Les collections dans les différentes loges de la région péritonéale supérieure constituent le groupe important des abels sous disparagmentiques bien connus aujourd'bui.

Dans la grande majorité des cas, les abcès sous-disphragmatiques d'origine gastrique sont des decir parenz. Laur contenu est un pus gazeux, putride, lo doeur acide, melangé parfois de débris allmentaires. D'après Gruneisen et Umber, les gaz se développeraient parfois sous l'influence d'éléments bacériens.

Secondairement, l'alcòs sous-disphragmatique peut envahir le tissu cellulaire rétro péritonéal et y former une de ces vastes collections rétro-péritonéales analogues à celles qué l'on observe parfois conséœulivement à l'appendicite.

La localisation de l'éponsément dans la rone neu-displâres, mattere évergluée per la formation d'abbrénies na miveau du colori transterne. D'après Leylen, son extension par en las peut de displât des empédies ménutaiquement par la métorieune parieix rajéde et intense les gar éponsées serviseur récolarde de la sorte verse présent de la commentation de la coloridation de péritonéale. L'extension vers la concavité du diaphragme serait favorisée aussi par une véritable aspiration qui se produirait à chaque mouvement d'ascension du diaphragme pendant l'expiration.

Les abcès sous diaphragmatiques exposent à des complications pleurales de voisinage. Les perforations du diaphragme dont M. Monod a décrit un exemple paraissent rares.

Les comptes rendus des observations mentionnent encore des collections intrapéritonéales enhystées diverses, à apparition en général tardices. Elles siègent habituellement dans les parties déctives, neuvent s'accroître, se propager, s'ouvrir dans un organe voisin ou la cavité péritonéale.

Dans le long chapitre des conséquences de la perforation, nous mentionnons enfin la périgastrite adhésire, qui peut résulter d'une perforation de petite dimension, avec épanchement minime. mais accompagne de préférence les uloères chroniques, calleux et neut simuler alors un véritable néoplasme. Lorsque la périgastrite est supperés, il s'agit de collections enkystées d'abrès péri-stomachaux qui peuvent se former dans les cas où des adhérences anciennes retiennent l'épanchement gastrique et empêchent sa diffusion. On les rencontre encore dans les cas de perforation lente où les adhérences se produisent au fur et à mesure de l'épanchement et réussissent à le circonscrire.

Lorsque le chirurgien incise de ces abcès, ou que ceux-cis'ouvrent en dehors, il en résulte une fistule gastrique.

Les abeès nérigastriques pouvent enfin se compre. Les interventions pratiquées pour péritonite pur perforation d'ulcère gastrique ont plusieurs fois montré la perforation stomaçale en communication avec un abcès périgastrique circonscrit par des adhérences. qui a fait ultérieurement irruption dans la cavité péritonéale.

Propriétés chimiques et hactériologiques des produits ésanchés. Un facteur important de la gravité des accidents consécutifs à la perforation gastrique est sans contredit le degré de virulence des produits épanchés. La perforation se produit dans des conditions fort différentes, et la qualité de l'agent infectioux doit varier.

Dans un travail récent, complétant ses travaux antérieurs. Conrad Brunner vient d'étudier les éléments du problème. L'auteur a recherché expérimentalement les effets du produit gastrique sur le péritoine en injectant dans la cavité péritonéale de lapins, des quantités déterminées de produit gastrique recueilli chez un même sujet ou chez des sujets différents bien portants ou atteints d'affections stomaçales diverses, un temps déterminé après l'administration d'un repas d'Ewald. Il reconnut ainsi que les animaux en expérience résistaient davantage aux injections intra-péritonéales faites avec un liquide gastrique acide qu'avec un liquide anacide. L'auteur en conclut que le liquide gastrique avec achlorhydrie est incontestablement plus infectieux que le liquide gastrique contenant de l'acide chlorhydrique. L'acide chlorhydrique contenu dans le suc gastrique semble donc diminuer la virulence des agents microbiens qu'il renferme, au point qu'il devient possible d'en injecter une quantité déterminée dans le péritoine du lapin sons déterminer de péritonite mortelle.

C. Brunner a démontré encore que l'effet produit dépendait, pour le liquide gastrique provenant du même sulet, du temps écoulé depuis le moment où le repas a été pris. Ainsi le liquide gastrique recueilli un quart d'houre ou une demi-heure après le ropas d'Ewald s'est montré plus pothogène que celui qui est retiré une heure après le repas.

Au point de vue clinique, on peut donc admettre que dans les états pathologiques où le liquide gastrique ne contient pas d'acide chlorhydrique, les agents microbiens qui pénètrent dans l'estomac ne perdent pas leur virulence première et restent plus dangereux que lorsqu'ils sont exposés pendant un certain temps à l'action de l'acide.

Tandis qu'en cas de perforation par cancer, une quantité même minime du contenu gastrique anacide riche en éléments microbiens sera déjà très infectieuse pour le péritoine, dans la perforation par ulcère, le contenu gastrique acide non seulement le sera moins, mais ses propriétés pathogènes varieront encore avec les différentes phases de la digestion stomaçale.

L'observation clinique semble, jusqu'à un certain point, en rapport avec les données de l'expérimentation. Le nombre considérable de guérisons notées dans les cas où, malgré une inondation péritonéale étendue, il n'est pas survenu de péritonite consécutive, s'expliquerait, d'après F. Brunner, par le raison que le liquide gastrique en cas d'ulcère renierme toujours de l'acide chiorhydrique. Mais ne peut-il y avoir erreur d'appréciation, par la raison que les cas heureux sont souvent seuls rapportés, tandis que les opérations malheureuses ne sont pas toutes connues.

Les recherches bactériologiques faites à ce sujet sont encore peu nomheeuses; elles sont réunies dans le mémoire de C. Brunner. Le plus souvent il s'agit de poly-infections, rarement de monoinfections. Les streptocoques et le coll bacille dominent.

TV. Biologis. — Dans la grande majorité des cas, la perforation de l'ulcère gastrique se produit chez des malades qui ont un passé gastrique. Souvent on a noté chez eux les symptômes classiques de l'ulcère rond.

de l'ulcère rond.

Dans d'autres cas, au contraire, l'ulcère a évolué d'une façon
insidieuse; il est resté latent et la perforation survient d'emblée.

La perforation peut se produire pendant une chute, une secousse, pendant un mouvement ou un effort; on l'à aussi vu survenir pendant le repos, voire pendant le sommeli. Tantio elle s'est produite pendant la réplétion de l'estomae, tantôt à un moment où l'estomae était vide.

V. Symptomatologie. — Dans la symptomatologie de la perforation de l'ulcère gastrique, deux phases sont à considérer: la permètre, qui dure tout au plus 28 heures, édopread la seprioration et l'irruption des produits gastriques dans la cavité péritonéale; la deuxième, la spriontiet consciuties.

Le symptôme initial est la douleur, douleur soudoine et vive, angoissante, atroce, que les malades comparent à un coup de couteau ou de poignard, et que M. le professeur Dieulafoy a dénommée pour cette roison : le coun de poignard névitonéal.

Sen siège habitual est la région égignétrique on son voisinage delle o'éspere tou particulièrement à gauche. Le dist est consistent proport avec la plus grande fréquence des perforations dans le voisimage du cardia. L'ésperation par la parquisie indique d'ordinaire une sensibilité maxima dans la région où veu montrée la columne spontanée initale et ou veu procules la perforation. Il puet se faire de sur la commentation de la région doignées. M. Faure a attiré l'attation que les réculsions dans de régions doignées. M. Faure a attiré l'attation que les réculsions dans les thorax.

L'importance du comissement a été différemment interprété. Sa rareté, son absence ont été relevées par MM. Roux, Jaboulay et Viannay. MM. Poncet et Hartmann ont cité des cas où les vomissements habituels ont cessé avec l'apparition des symptômes abdominaux. MM. Roux et Ackermann ont relevé des cas où le malade a vomi deux ou trois fois, « a vidé son estomac », puis plus rien jusqu'à l'apparition des vomissements de la péritonite.

Un symplone important et à par pris constant est in réfrantise de la pris décentral que la réfrantise de la pris décentral qui excempage d'ultiment total lésis interprétissatés pares. Voindatériment et instanctivement, le milade constante la manuelle queve. Voindatériment et instanctivement, le milade constante la manuelle de la pristip par inmobilier le séculie. Buaix le manuel buit, il arrête la respiration et immobilisir le disciplinaça, d'un le repristion theresques mode dans nombre d'un service de l'années de la région de l'années de manuelle de l'années de la région défine que l'années de la région défine de la région attention, Departe M. Bours d'intérnation des services de la région de l'années de

La tension musculaire peut coincider avec un certain degré de ballonnement. Lorsque celui-ci apparait de bonne heure, il est dâ à la poeumatose péritonéne. L'épanchement d'une certaine quanlité de gaz dans la cavité péritonéale peut déterminer la disparition de la matité hépatique et l'apparition d'une nonorité pré-hépatique. Le sigue n'est pas constant; il peut avoir d'autres causes.

Lorsque la quantiff de liquide gastrique épanché est abondante, on peut constater une matité anormale dans les parties déclives de l'abdomen.

F. Brumer énumère une série de phésomènes acoustiques que l'on constaterait, croi-ti, plus friquements si on les rechestus, tetals le bruit de fortetement perçu à l'auscustation de la pervia mèrieure de l'estomac, par Kieffer, à la base du thorax par Jones, in résonance mellalique constaté par Careny, la résonance suphérique entendue par Euchanen, le bruit de clapotement signalé par Adamson et Reput.

Adamson et Renton.

L'état du pouls varie ; d'après d'Arcy Power, il augmenterait de frésuence de demi-heure en demi-heure.

De méme, l'état de la *température* ne présente rien de constant. Qu a constaté de l'hypothermie, une température à peu près nor-

on a consiste of a populariane, une temperature à peu près normale, un commencement de mouvement lévrile. Le chor aussi n'est pas constant. Tout en étant sidéré, le malade peut reater dans un état relativement satisfaisant. Nombre de malades, néammoins, se présentent au chirurgien dans le collapsus

avec hypothermie.

VII. Accidents consécutifs. 1. Péritonite généralisce. - Après les premières manifestations brutales vient une courte accalmie, puis surviennent les manifestations de la péritonite consécutive souvent très ranidement généralisée, selon le siège et les caractères de la perforation, la rapidité, l'étendue, la virulence de l'inondation néritonéale. Nous retrouvons les symptômes locaux et généraux graves, classiques de la péritonite généralisée, La mort survient dans l'hypothermie et le collapsus.

2. Péritonite localisée, Abcès intra-péritonéaux. - Après une période d'accidents diffus, menaçants, les manifestations péritonéales pariois s'amendent et les signes de localisation apparaissent. Des collections intra-péritonéales enkystées diverses se dessinent progressivement, de préférence dans les régions déclives, les espaces sousdiaphrogmatiques, les régions lombaires, iliaques, le petit bassin, Gerulanos. Barker et autres ont cité des observations fort instructives à ce sujet.

Ces collections neuvent apparaître lentement, tardivement, d'où une symptomatologie parfois fort obscure et difficile à préciser.

3. Aboss sous-diaphraymatiques. - De toutes les localisations, ce sont les abois sous-diaphragmatiques qui de beaucoup sont les plus fréquents et les plus importants à connaître.

Lorsqu'il apperait d'une manière insidieuse et lente, que son point d'origine se trouve dans la région rétro-stomacale, l'abcès peut être méconnu ; on ne le reconnaîtra qu'une fois qu'il sera volumineux. Si, au contraire, l'abcès suit de près la perforation, qu'il débute brusquement, on constatera de honne heure les symptômes qui le caractérisent et le différencient des collections formées dans la même région par d'autres causes.

La flèvre indique l'existence d'un fover de suppuration. On note une douleur diffuse, une voussure, une immobilité de la partie inférieure du thorax. On constate de la fluctuation si le pus est délà superficiel.

Si la voussure se dessine vers la région énigastrique, on v perçoit parfois de la fluctuation hydro aérique, une sorte de clapotement, comme Lejars a pu l'observer. Le patient étant couché, la zone saillante est sonore, d'une sonorité tympanique ; dans la position assise, la zone de sonorité peut diminuer, disparaltre. D'après Lejars, on pourroit encore constater parfois une véritable succussion hippocratique. 3

La percussion méthodique fait reconalite l'accession de diaperagem. On a siguiel la possibilité de reconaniter un déplacement en hauteur de la matité en rapport avec les mouvements édévation de d'abusiement du displarque pendant la respiration. S'agit-il d'un abécis gazone, la percussion montreu une sopatité tympanique qui se dépleren avec la position donnée au malade. On trever les siguies d'un proporencedeurs, mais et les la consecue de la commentation de la consecue del la consecue de la consecue del la consecue del la consecue de la consecue del la cons

Les compilications pierardies sont fréquentes. L'abcès peut perforer le diaphragme, comme M. Monod l'a vu, se vider dans le poumon, comme Jones et Morsley l'ont contatté. Lennander l'a vu s'ouvrit dans le colon, Heaton et Lennander dans la covité pértinéelle.

VI. Diagnostic. — Dans la perforution de l'ulcère dans la grande cavité abdomituale, le diagnostic peut être relativement facile dans les premières heures après l'accident. Tel a été le cas chez notre deuxième malade, qui avait un passé gastrique précis et présentait tous les symptômes caractéristiques de la perforation gastrique.

Malhoureusement il n'en est pas toujours ainsi. Dans nombre de cas, le diagnostic ne pourra être qu'un diagnostic de probabilité. D'autre part le malade, le plus souvent, n'est vu qu'après 24 heures et plus, alors que les signes de la péritonite compliquent déjà la soène.

 Diagnottic de la perforation intra-péritonéale. — La première question qui se pose est de reconnaître qu'il s'agit d'une perforation intra-périonéale. La perforation ou rupture spontande d'un organe intra-abdominal quelcoaque s'annonce par une série de symptômes aujourd'uni blem comus.

Diagnostic de la perforacion gastrique. — Le diagnostic de perforation étant probable ou même certain, il s'agit d'en déterminer le siège. Un point quelonque de tube digestif pest être lésé. Des tumeurs liquides, des collections purulentes diverses peuvent se compre spondamement dans la cavidé abdominate.

Comment reconnuitre qu'il s'ugit de l'estomac et d'une perforation d'ulter? Les célemate principaux du diagnostic seront les comménoratifs, le ségé d'Épéquire de la douiser istitale avec ses caractères de soudaineté et d'intensité, la sonorité pré-hépatique, la rétraction promonée des graviss abdominates. Lorsque ces signes coexistent, le diagnostic de perforation d'ulcère gastrique sers infiniment probable, sinon certain : il en a été ainsi dans notre observation II. On réussit même parfois à préciser le sièce de la perforation.

Il s'en faut que le diagnostic soit toujours aussi simple.

Une circonstance relevée par plusieurs nuteurs peut induire en cerreur; e'est la dispertido de deci initial. L'attinuation des premiers symptòmes quelques heures après leur éclosion peut faire douter de la prefrontian. Noss avons troué signalés de proposa les inconvinients que présentent les fajetions de morphice. En attinuant la douter initiales souvent bien localisée, la morphice par privers le chirurgien d'une indicelon précieuse pour le disgnostic de la perfort du de son sièce.

as is perioration et de son siège.

3. Diagnostic étiologique. — On peut hésiter parfois quant à la nature de la lésion et penser à la perforation d'un cancer. Des corps d'erangers introduits accidentellement dans l'estomac peuvent être cause de perforation.

A. Biognosis differential. — De grandes difficultés peuvent se présenter au point de vue du diagnosité différential; en tout premiler, avec la perforation d'un ulcive du duodinum. Menanet et Péroualle ont publié une observation où on a cru à une perforation d'ulcire gastrique et où il s'agissuit d'une perforation d'un ulcire de Personahar.

Les pérfentions de la ésticule bilaire, de l'interite, nont particulier terment de l'appardice tilé-caced, percent dire confendion avec la perforation gastrique. Nous nous sommes longuement étendius sur les signes qui percent nous aider à différendeir ess affections. Des vibris du foit, de la varie, en se rompant dans le pérfetides, poverait déferminier l'apper cisique de la perfetion de l'utéler gastrique. Il est des cas où le diagnosité différentiel seru à litre avec la roya mer d'une collèction quant origine dans la pécher gastrique.

Nous étudions aussi les éléments du diagnostic différentiel avec les affections qui, sans aucune perforation ni rupture, peuvent simuler la perforation de l'estomac et ont déjé été priese pour telle. En promier se présente la gastralgie. La confusion est eneure possible avec un accès de colique hépatique, de colique néphrifirms, de college sofarmise.

La rerforation gastrique peut être prise pour une obstruccion intestinals. Ungestion de certaines substances toxiques neut induire en erreur.

Il est une série d'observations où, malgré toute l'attention portée au diagnostic, des chirurgiens ont cru à la perforation d'un ulcère gastrique et où la laparotomie pratiquée dans le but d'y

remédier n'a nas montré de perforation.

5. Diagnostic de la péritonite généralisée consécutive. - A mesure que l'on s'éloigne du moment de la perforation, le diagnostic devient plus difficile. Lorsque'lla péritonite se propage et se généralise, les symptômes propres à la perforation s'estompent, s'effacent devant ceux de l'inflammation de la séreuse. Souvent on est forcé de se contenter du diagnostic de péritonite par perforation et même de péritonite généralisée sans pouvoir préciser la cause.

6. Diagnostic des accidents de véritonite localisés, des abeles conséeutifs, des abrès sous-diaphraomatiques. - Dons les cas de péritonite localisée et d'abcès consécutifs parfois plus ou moins insidieux et tardifs. le diagnostic est délicat. Une collection formée dans la région pré-stomaçale, dans la région inférieure de l'abdomen, les flance, les fosses iliaques, le bassin, 'est relativement accessible à nos movens d'exploration. Il n'en est pas de même lors qu'elle siège dans la région supérieure, dans la zone sous-disphragmatique.

Nous nous sommes étendus à propos du diagnostic de l'abcès sous-diaphragmatique sur l'utilité de l'examen radiographique,

de la ponetion exploratrice, des signes de Furbringer et de Pfubl. L'aboès sous-diaphragmatique reconnu, il s'agit d'en préciser l'origine, d'où encore des difficultés. L'abois neut provenir, non de l'estomac, mais d'un autre organe de la région, foie, voies biliaires, rate, nancréas : il peut avoir une origine éloignée, succéder à une lésion rétro-péritonéale ; on en connaît d'origine périnéabrétique ; les plus fréquents sont d'origine appendiculaire.

VII. Pronuttic. - La perforation de l'uleère simple de l'estomac est un accident grave. La mort en est la conséquence habituelle. Les cas de guérison spontanée sont infiniment rares. Pariser en a réuni 15 cas, F. Brunner en admet 11, Hawkins, Fowler, Whithy en ont cité. La preuve de la guérison sera toujours difficile à faire.

D'après Pariser et F. Brunner, il y aurait quelques comptes rendus d'autopsies où l'on aurait trouvé les traces d'une perforation ancienne guérie. La guérison se comprend dans les eas d'épanchement minime d'un produit gostrique non infectieux. La gravité du pronostie est en rapport avec l'importance de

La gravité du pronostic est en rapport avec l'importance de l'inondation péritonéale et le degré de septicité des produits énanchés.

Un épanchement abondunt est déjà grave par l'irritation mécanique et chimique qu'il produit. Si les liquides épanchés sont viquients et infectieux, ils détermineront, lors même qu'ils seront épanchés en petite quantité, des accidents de péritonite septique. Abstraction laite des cas de péritonite écrénitésée, randéement

mortels, loudroyants, le pronostic dépendra de l'évolution des accidents, qui peuvent rester localisés ou suivre une marche progressive et envahissante. X. Troitement. — A. Indications opératoires. — Le truitement de

In perioration gastrique par ulcirer est exclusivament chieragical.
L'indication est d'alier à la reclierche de la perforation et d'an auturer l'orifice. La laparotomie doit fere fait le plus dit possible.
Toutes les statistiques démontrent combian les chances de guérison d'iminent rapidement à mesure qu'on s'éloigne du moment où la perforation s'est produite.

Rares sont même les chirurgiens qui attendent que le choe soit passé. Avec Thompson, Lennander, Mitschel, Korte, nous pensons que le mellieur moyeu de le combattre est d'éveneur le périoine. Tout en jugcont prusent de la hisser passer la période du choe lai-lai, M. le proisseur le Deuts recommande de le combattre par tous les moyens, afin de mettre le plus rapidement possible le maladec né dats de supporter l'intervention.

Nous croyons la la parolomie indiquée lors méme que le disignotie ne serait pa précia. Une la parolomie parmente exploratoire n'offre ancun danger; il est des cas où elle a permis de découvrir une perforation qui n'était que souponnée. La laparolomie s'impos à plus forte raison, lersque France clinique, auss pouvoir préciser le diagnostie, donne néanmoins la certitude d'une étélon grave ségeant dans la région abdominate supérieure.

L'éclosion d'accidents péritonéaux généralisés ne doit pas davantage arrêter le chirurgien.

La périgastrite suppurée, les abcès péristomacaux, et tout particulièrement les abcès de la zone sous-diaphrogmatique motivent, tout aussi impérieusement parfois. l'intervention chirurgicale.

B. Perforation dans la grande cavite abdominale. Laparotomie. Recherche et suture de la perforation. - Nous étudions dans ce chapitre la recherche et la suture de la perforation et examinons successivement les différents temps de l'intervention. 1. Anesthésia. - Nous sommes partisans de l'anesthésia méné-

rale par le chloroforme ou l'éther.

2. Incision. - L'incision sera faite dans la région sus-ombilicale sur la ligne médiane, entre l'appendice xipholde et l'ombilie; l'incision médiane donne le plus de jour pour explorer l'estomac. Elle doit être suffisamment longue pour permettre la recherche et la mise à découvert de la région stomacale lésée, ainsi que les manœuvres de la suture et du nettoyage de la cavité péritonéale.

Elle a pariois été faite sus-ombilicale et latérale, sous ombilicale médiane, ou sous ombilicale latérale, selon les circonstances. 3. Recherche de la perforation. - Dans les cas types, le chirur-

gien constate, aussitôt le ventre ouvert, la présence des produits gastriques épanchés dans la cavité péritonéale, gaz et liquides avec leurs caractères spéciaux. Dans les cas où la laparotomie est pratiquée dans un but d'exploration, la nature de l'épanchement aidera à préciser le diagnostic.

Une série de difficultés peuvent se présenter : a) le météorisme ; Worffler, Heussner ont dù ponctionner l'intestin : b) les adhérences récentes ou anciennes, qui peuvent fixer l'estomac et l'empécher d'être attiré, musquer la perforation; c) le siège de la perforation à la naroi postérieure de l'estomac. Pour explorer et atteindre la paroi postérieure, trois voies sont possibles; Anderson, Barker, Fergusson ont traversé le petit épiploon : Parker, Maclaren, l'épiploon gastrocolique, ce que MM. Forgue et Jeanbrau viennent de conseiller; Bush, le mésocolon. Si, après ouverture du ventre, les premiers signes révélateurs de l'ulcère perjoré manquent, il faut

touiours songer à une perforation de la paroi postérieure. L'examen des deux parois stomacales s'impose encore en raison

de la possibilité d'une deuxième perforation et d'ulcères multiples. Il est une série de cas où la perforation n'a pas été trouvée, soit qu'elle ait été inaccessible ou masquée par des adbérences, soit oue l'opération ait dû être hâtée en raison de l'état de collapsus du sujet ; enfin il peut y avoir errour de diagnostic.

4. Suture de la perforation. - La perforation étant reconnue, il

instem protitiper la voitere. Les autres modes de tratiquement indiqué na auminient ferre que des procésió (Exception. La suturposit des initia directionant ou après extraion del volotres y a plori, il tratique de la companie d

Quant à la suture de l'orifice, il sera souvent utile de la protéger en fixant l'épiploon par dessus. Il est des cas où la suture est impossible à cause de la situa-

"Rest etc esta su a stature" est imploatants course de la statution protonole de la rigoriantation, de la rigoriantation con el rigoriansement des lovels de la perfercicia, ou encore par emanque de templa a tensider son opération le plas vite pesable, en lovels de regista à tensider son opération le plas vite pesable. Le misux ellebre de server le consoli de Si. le protessour Le Busia, de regista de server le consoli de Si. le protessour Le Busia, de la rigoriante. Nous repronounts avec M. Le Busia la devisor de la largement. Nous repronounts avec M. Le Busia la devisor de la propriention comma susta la festirio de la comprienti de Comma susta la festirio de la comprienti de Comma susta la festirio de la comprienti de Comma comita de de partir debustando. Cos moyens no susraient être employés qu'il

Des indications spéciales peuvent se présenter. M. le professeur Terrier trouvant des adhérences étendues, fit la gastro-entérostomie et obtint ainsi des guérisons.

5. Tollette du péritoine. — Faire la tollette la plus minutieuse du péritoine est indispensable. L'attention ne doit pas uniquement porter sur les régions qui ont été directement touchés par les produits épanchés, mais aussi sur les régions éloignées que l'on peut se croire autorités à considérer de prime abord comme intactes, notamment les espaces sous-diabnymunitiques.

Faut-il s'en tenir au nettoyage à sec avec des compresses et des

tampos sériles, on fautil avoir recens an larage du périoles, Arec N. le prolesser Le Benta, le plapart des chirurgies onnait la reférence ao nettopage à sec. Le grand reprode à faire au larage et qu'il favoire la diffiado des germes. Bec Hardines d'aggraver le doc opératoire, F. Brunner Indique une attrituique qui donne la supériorité du nettopage è ne, mais puer cette d'appropriet de la configue de la conf

nombreux. La méthode à choisir dépéad évidenment des circonstances et bien que notre observation II démontre que le nettorpage à sec peut être suivi de succès, lors même qu'il y a eu inondation de la cavrité péritonsile, le lavage méthodiquement fait nous semble porvoir se justifier dans les cas de péritonte généralisés. P. Brunner de recommande rev-éssérvaties, ma mater le decute succès qu'il

a obtenus, les chirurgiens se décideront difficilement croyonsnous à suivre sa pratique.

L'apperdention de la veluer resistive du nettopage à sec et du l'avage dans les différents on, s'et up-pertre pus assai simple qu'on le recit. Il est un factur qui noue échappe entores, celui de qu'on le recit. Il est un factur qui noue échappe entores, celui de dependent péradets, et aux respériments de Enuner peus de valuer qu'elles n'en ont, leur résultait n'est poundes entres échaptes de les mois entres de construct. Cele les sainnuis dans le péritaitait entre peut de valuer production des peut de la comme de la périodist ment de l'est de la comme de la comme de la périodistic mention de la comme del la comme de la com

6. Saures de la gerol. Dreisege. — Nos n'arons pa lagidittée de décrir de to différent produée de tarte en le part abdantique, par contre, nous avons inside sur l'importance du part abdantique, par contre, nous avons inside sur l'importance du faringe, le de lum ensérée d'opérations avec satters de la parts sans drainage et suivies de guérison, mais le drainage, act de mapérie de sun disparate de la commandate de la confidence des décidence pérfendeaux sevent plus auxondante et que les codéctions pérfendeaux sevent plus auxondante et que les codéctions pérfendeaux sevent plus auxondante et que les mandates de la commandate d

breuses sont les opérations avec drainage, et même drainage multiple.

7. Traitement consécutif. - Le traitement consécutif est celui de

toute laparotomie après infection du péritoine et péritonite septique. A quelques rares exceptions près, l'alimentation au début a été exclusivement rectate. Gilford a attiré l'attention sur la position à donner à l'opéré, que commanderait le siège de la perforation.

8. Traitement des ahoès sous-diaphragmatiques. - Les abols sousdisphrogmatiques, qu'ils apparaissent d'une façon aiguë ou chronique, doivent être ouverts le plus tôt possible et drainés. Nous rappelons les préceptes que MM. Michaux, Monod, Lejars, Mauclaire ont formulés à ce sujet.

Les abcès volumineux qui pointent à la paroi seront incisés au point culminant de la voussure qu'ils produisent, et selon les cassur la ligne médiane, sur le côté, le long du rebord costal, après excision de ce rebord si nécessaire, comme M. le Professeur Lannelongue l'a conseillé. Les abcès profonds ne peuvent être abordés qu'en se fravant une voie à travers les espaces intercostaux souvent avec résection de une ou plusieurs côtes, et par voie transpleurale, parfois transdiaphragmatique. Des précautions spéciales sont nécessaires, lorsque la plèvre n'est pas oblitérée par des adhérences. En cos de pyothorax concomitant, les difficultés ne sont plus les mêmes. Un drainage dans les parties déclives est indispensable. Lors même que le siège de l'aboès a permis une ouverture à la paroi antérieure ou latérale, un drainage de décharge sera toujours obligatoire dans les parties déclives, dans la région lombaire ou thoracique postérieure.

XI. Résultats opératoires, Mortalité, Causes de la mort. - 1. La mortalité à la suite des opérations pour ulcère gastrique perforé est élevée. Nous l'avons trouvée en movenne de 63,40 0/0 dans les statistiques. Les mortalités les plus élevées sont indiquées per Chapt, 84 0/0 et par Brun, 79 0/0; les moins élevées par Finney et

F. Brunner, 48.13 0/0. Notre statistique portant sur 369 opérations avec 187 décès donne une mortalité de 50.67 0/0.

Un fait relevé por tous les auteurs, et admis d'ailleurs sans discussion aujourd'hui, pour toutes les ruptures et perforations intra-abdominales en général, est que la gravité de l'intervention augmente avec le temps qui la sépare de la perforation.

. Sur les 409 observations que nous avons colligées, nous en compjons 237 dans lesquelles le moment de la laparotomie est exactement indiqué. En évaluant la mortalité de 5 en 5 heures, nous trouvons:

Pear les 5 premières houres.	29	opérations	avor 9	dósta;	mortalité,	31.03 p.	100	
Entre 5 et 10 heures	48		8			16.25		
Entre 10 et 15 houres	21		9		, Contra		3	
Entre 45 et 20 heures	93		43		· Paris	52.00	3	
Entre 30 et 25 houres	21	- 0	12		- 0	53,14		
Entro 25 et 30 heures	11		10		. 3	32.63		
Entro 30 et 36 heures	- 11		- (		9	35,356		
Entre 36 et 48 houres	36		20		*	62.50		
Après 3 jours	40		. 11			73.03	D	
Après 4 jours	- (	х (	- 4			66.66		

Dix opérations pratiquées entre 4 et 8 jours ont toutes été suivies de mort.

C'est donc pour les opérations praiquées entre la 5° et la 10° et

F. Bromer est arrivé à une condusion analogue. D'après in statistique, la gravit opératoire augusterenti à partire de la 1º heure. Il fait intéressant est reiver à ce apiet par cet auteur. En tresuit à normé des propertions de gravition et cettle de la font requisit à contra de propertion de gravition et cettle de la font de la contra de parametes corribes de celle qu'il a element qu'en per la particularité à reubre de parametes corribes de les corribes de garbierne avant une trive braven, il a troveri que le corribe de garbierne avant une trive de sur la contra de la corribe de garbierne avant une trive de la contra de garbierne de la contra de garbierne en la contra de garbierne de la contra de la contra de garbierne de la contra de garbierne de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de

La notion qui ressort à l'évidence de la discussion des statistiques

est que le pronostic opératoire dépend essentiellement de la rapidité et de la précocité de l'intervention.

E Causes de la mort. — Les causes principales de la mort des opérés sont la septicémie péritonéale et la péritonite généralisée. Les deux tiers des opérés succomhent à ces compileations, le plus souvent dans les 25 ou 48 heures.

Viennen ensuite les accidents péritonésux localisés, au voisinege de l'estomae, dans les espaces sous dispiragmatiqués, en divers points de la cavité péritonéle, partois en plusieurs androits à la fois. Les abcès sous-dispiragmatiques peuvent être cause par eux-mêmes, de complications graves et mortelles.

Après les complications dues à la perforation, il en est qui proviennent de la maladie première. Rous avons colligé des observations dans lesquelles se trouvent indiquées commé cause de la mort, des hémorrhagtes gastriques, la perforation d'un deuxième nicère.

XII. Suites opératoires, Accidents consécutifs, Résultats défaitifs.

— Les suites opératoires peuvent être simples et bénignes; elles le sont particollèrement après les interventions precoces. La guérison best être retardée par des accidents consécutifs décers.

Les reducts déficités aux pas connus. On comprend que Nigetion, not ne remediant avez necedo à la perforation de Petisue, ne suursit guierir in maladie première, l'ublere, et lors même qu'excision et de foit, le sem déficient es stomeches primitères qu'exprésidé à la fécien ou les altérations proutints secondigreent dans l'excloses pewent persister. Némmois no sons avons tront sensitions des observations de Hartman, Villerd, Heston, Allerd, dans loquelles la goriston compilée a pot dive vérifier in étée, dans loquelles la goriston compilée à pot des vérifier de l'est de la comme par le calmo de plusieurs année. Per cotter, il sat des absents soils, ée, calmo de plusieurs années l'est cotter, il sat des alternations de l'est d Des accidents plus ou moins tardifs provenant soit de la perior ration, soit de l'ulcière gastrique sont toujours possibles et si lis resultats immédiats de l'intervention chirurgicule après la perforation de l'estomac par ulcière sont blea connus, et relativement frorvables, les observations qui menionane des suites éolognées sont encore trop peu nombreuses pour permettre une appréciation générale des résultats définités.

#### C. - INTESTIN

 Des hernies du gres intestin par glissement et de leur traitement. Archives provinciales de Chirurgie, t. XII, nº 5, 1º mai 1903 et nº 6, 4º juin 1903.

Sina dire ecoptionalles, les horstes du gros instalis par gilsement se soat coptionali geles récipentes, i l'en crois toution medias les part d'observations qui en soat pubbles. Cherchant à sur rendre compté de la publiquisité de ces heuris, de la mellières there possible de la publiquisité de ces timbes, de la mellières there possible de la mellionalité que certaine charquées outifigue 160, et 27) peaus qu'il y aurait quelque utilité a réunir ces faits donn une levers genérous. 24 plait à ci revisité de heuris discipent de la comme de la comme de la comme de la contraine plus et la 21 coptimient de la la coptimient de la comme de plus et la 21 coptimient de la comme de la coptimient de la coptimient de la comme de la coptimient de la comme de la coptimient de la coptimient

1. Les bernies adhérentes par glissement forment une catégorie
à port des bernies du gros intestin, en porticulier, des hernies du
coccum et de l'S lliague.

2. Ces hernies sont relativement rares.

3. Leur pathogénie est encore discutie. Les données anatomopathologiques sont encore trop peu nombreuses pour la préciser. 4. La symptomatologie de ces hernies n'offre rien de caroctéristique. Leur diagnostic différentlei avec les hernies du gros intestin

uque. Leur augmossis différentiel avec les hernies du gros intestin par déplacement est délicat, legplus souvent impossible.

5. Le prosossis découle du volume souvent important de ces

hernies, des difficultés de leur contention, de leur irréductibilité, des troubles digestifs qui les accompagnent. Les accidents d'engouement sont assez communs. L'étronglement paraît fréquent; lorsqu'on l'observe, il siège tantôt sur une anse d'intestin grèle concomitament herniée, tantôt sur le gros intestin lui-même.

6. Le volume de la hernie, les difficultés de la contention, l'irréductibilité sont des indications apéciales pour le traitement opératoire. Les contre-indications ne relèvent en soume que de l'état réfieral ou de conditions exceptionnelles.

7. Logoration de care raticale présente des difficultés spéciales et exposement à des accidents soit inmédiats, soit consécutifs, en ration de la position de l'Intestit en débors du ses péritonies de des adherness vasculières, rerecont asset liches pour perces abhévences, lorsqu'elle est nécessaire pour la réduction, est tout perfeculièrement délicate. La produce est aprêce par production en la contraction de l'accident de la production de l

8. Lorsque la réduction de l'intestin est difficile par le procédé ordinaire, te procédé de bascule de M. le professeur Jaboulus peut donner de bons résultats ; lorsqu'elle est impossible, la herniolaparotomic préconisée par M. le professeur Terrier, et le procédé de mésophatte et de colopexie de M. Morestin paraissent indiqués.

B. La réduction et la fixation de l'intestin obtenues, il convient de soigner tout particulièrement la réfection de la paroi, pour empêcher la récidive d'ailleurs fréquente.

40. Dans les cas tout à fait exceptionnels où la réduction sersit impossible on pourra, selon les dironstances, ou blen hisser l'anne en place, out en rééquent et en fermant le sa dans la meutre du possible (opération pullistire), ou blen, si l'état général du mable le persue, paratiquer l'orgénation du professor Juliard, de Genève, la réacction de l'intestin adhèrent avec entérorraphie circulaire.

 En cas d'irréductibilité avec étranglement, l'anus artificiel est la seule ressource.

est as source ressource.

12. Les différents modes d'intervention employés l'ont encore été
dans un nombre trop restreint de cas chacun pour qu'on puisse en
tirer des conclusions fermes, quant à leur valeur et à leurs
résultats définitiés.

 Des communications appendiculo-intestinales dans l'appendicite. Gazette hebdomedaire de médecine et de chirurgie, 26 novembre 1899, p. 1120.

Au cours d'une résettion de l'appendice, pretiquée à froit dans un cultivatur des éta 30 aux et qui avait et en 5 semaine, trois criteras appendicaires, 30. le proissant grots touves l'appendicaires appendicaires, 30. le proissant grots touves l'appendice en pasition rétroccales, sofficient au cecuni, et au ceutré d'abblet ence, au petit du étensis. De cloid de l'appendice, en appendicaire de l'appendice en l'appendicaire de l'appendice en la production de l'appendicaire. Cette disposition de la complet d'établet propulsation de l'appendicaire. Cette disposition de la complet d'établet propulsation de l'appendicaire. Cette disposition de la complet d'établet propulsation de l'appendicaire. Cette disposition de la complet d'établet propulsation de l'appendicaire de l'appendica

La disposition de la communication appendiculo-cœcale reconnue chez l'opéré était exactement celle que M. Jalaguier reproduit dans les figures 132 et 133 du chapitre « Appendicite » du Traité de Chieurgio.

de Chirurgies, d'ailleurs, a été le premier et, à l'époque, le seul, qui ait signalé la particularité. Aussi m'étais-je adressé à lui pour avoir quelques détails sur les trois cas de fistule appendiculointestinale dont if fait mention dans son travail.

M. Jalaguier a bien voulu me communiquer et m'autoriser à publier ses observations inédites. C'est avec ces documents et les renseignements qui m'ont encore été obligenament fournis par M. le professeur Roux, de Lausanne, que j'ai étudié la question et écrit mon mésoire, dont les conclusions son les suivantes :

1º Il existe parfois dans l'appendicite, des communications

appendiculo-intestinales; mais ces communications sont rares;
2 Leur disgnostic est à peu près impossible;

3º Quant à leur pothogénie, ces communications sont le résultat de l'ouverture d'un aboès péri-appendiculaire dans l'intestin et peut-être d'un travail ulcératif d'élimination d'un calcul :

4° Au point de vue de l'intervention chirurgicale, ces communications sont des complications qui peuvent entraîner des difficultés et des risques ouératoires.  Fistule appendiculo-vésicale. (En collaboration avec M. G. Memr.) Société de médecine, 22 juillet 1963; Retwe médicale de l'Est, 1903, 1<sup>ex</sup> novembre, p. 665.

Fistule appendiculo-vésicale vrais. (En collaboration avec M. G. Michell.) Archives générales de médecine, 1903, p. 2127.

Il s'agit d'une communication de l'appendice avec la vessie, que l'on constata après laparotomie, chez une malade dont l'histoire peut être ainsi résumée:

Accounciement à turme, en décembre 1992, d'un fostes mort et a maréeir aprèse ca tourchement appareut des necidants pustpéraux légres. Le 1º février 1903, poussée d'appendicte qui décemin l'athèrence de l'appendicte à 100, poussée d'appendicte qui déceversée par les produits septiques de l'appendicte, mais intécient de la vessié par les produits septiques de l'appendicte, quiet pardeient, esté par les produits septiques de l'appendicte, qui les pardeient, la vessié à l'attériux. Constitue et tous les socidents, en avril 1900, syels la résection de l'appendicte.

La communication directe de l'appendice avec la vessie est une lésion rare; nos recherches hibliographiques montrent que les observations analogues à la nôtre sont en très petit nombre.

Comment se forme la communication appendiculo-vésicale? Le processus est le même que celul que p'ai décrit pour les fistules appendiculo-intestinales. L'appendice se trouvant en position hasse, c'est un foyer aigu ou chronique de supparation intra ou périappendiculaire qui a'ouvre dans la vessic, ou bien un calcul appendiculaire qui cherche à s'éliminer par cette voie.

Krackowiser, Jerwell, Keen ont rapporté trois observations analogues à la nôtre. Dans ces observations on a trouvé l'appendice libre d'adhérences dans toute son étendre, tendre obliquement de haut en bas et de debiors en dedans entre le cacum et la ressile, réunissant ces deux organes, passant en pont au-dessus des annexes érottes.

Telle est la disposition de la lésion absolument exceptionnelle qui fait l'objet de notre monographie.

 Trois observations d'ablation de cancer du rectum par la voie părinăule. Bulletia médical, 1900, nº 18, 3 mars, p. 201.

Mémoire basé sur trois observations de cancer du rectum avec établissement d'un anus illaque définitif et extirpation par la voie périnéale suivant les préceptes de M. Quénu.

Dans la première, la "agissiat d'un bomme de l'à nas, estré duns estrèce le 2 décembre 1988 et des l'opuelle s premières manifestations de cancer du rectum remonatient à deux units unitérieure du l'assissant était à de ambientes de l'assis : la limité supérieure inaccessible. Le 27 décembre, établissement d'un aussi limique. Le 19 janviere, ettirpation du rectum par la méliode périndoire, suiveaut les procéde de 80. Quênt, aust que le cell deux l'autres de l'accessible de 19 de 1

maqueuse rectale saîne comprise entre l'extrémité inférieure de la tumeur et l'anue, 3 centimètres 1/2; hauteur de la tumeur, 8 centimètres; 2 centimètres de muqueure soine au-dessus de la limite su périeure du néoplasme. Analyse histologique : épithéliòma cylindrique. Suites opératoires bénignes, Guérison sans récidive constatée en

suites operatoires benignes, ouerison sans recigive constitue en mars 1900. La deuxième observation est celle d'un homme de 55 ans. entré

dan le service le 12 avril 1809. Debut de la maleile remonitari di 8 mais. Limite lindrieure du nichpiana à écutatione de nome de la misla mais. Limite lindrieure du nichpiana à écutatione de la mishaiteur du nicipalama, é continctres ; le doigt explorateur forucibil le réfrecisement conserves « a tentir a limite supérieure. Le 18 avril, établissement d'un anns linque définité. Le 25 mais, extripate du vercum par la vole prission, Le cul-de-sue péritonéal peut être refondé et n'est pas ouvers. Lanqueur de restrum extircés, 22 continuires; éconde de mu-

Longueur de rectum extripee, 12 centimetres; étendue de muqueuse saine au-dessous du néoplasme, 3 centimètres, au-dessus 1 centimètre; hauteur du néoplasme, 8 centimètres. Epithélioma cylindrique.

Guérison opératoire. L'opéré quitte le service au bout de deux mois et n'a pas été revu après.

Dans la troisième observation, il s'agit d'un homme de 52 ans,

entre le Sa vril 1899, atteint de cancer du rectum dont le début remonait à 3 ans. Au toucher, tumeur voluntiense » 6 ou 7 contimiterse de l'auns; le doigt ne Iranchit le rétrécissement et n'atteint as limite supérieure qu'avec la plus grande difficulté. Le ét mai, échibisement d'un auss litique définité. Le 8 mai, axitripation du rectum canociroux, en suivant dans tous ses temps le procédé de M. Qu'eau.

Longueur de rectum enlevée, 19 centimètres; étendue de muqueuse saine au-dessous du néoplasme, 7 centimètres, au-dessus, 2 centimètres; hauteur de la tumeur, 10 centimètres. Epithélioma ertindrique.

Suites opératoires bénignes. Résultat définitif parfait. (Actuellement encore, mars 1904, aucune trace de récidive. Etat général des plus satisfaisants.)

Ces trois observations démontrent tout d'abord les grands avantages de l'anus ilique préliminaire. Il empéche tout posseu de mattères dans le rectum, permet les lavages de haut en loss à travers toute la longueur de l'organe et met ninsi le chirurgien à même de remédier à la septicité du rectum cancéroux.

Si la plujert des chirergiens se déclarent partisms de l'anus illiaque préliminaire, tous ne le reconnaissent pas eucore nécesssire en temps qu'anus définité. Cependant la gaérion Locke, sans aucon inconvientet consécutif, semble plaider en faveur de ma première condission, à savoir que lorsqu'il signit d'un onnece roctal de quelque importance, l'auus iliaque doit être définitif.

Vour estirger par la vola périsibal les caucers du rectum bant plainés, la precide de desta est cuit du M. Quien. Dans critaires CH, on pourre éviter l'ouveraux de cul-de-sas péritonial, comme chia « dé fait dans du deux pennières cultripates que pi l'approprietes. Doberration 3 démontres qu'en nivrate en tous pints les profetes indiques que ce chierquien, la clas possible d'estèver quiqu'il 30 centimetres d'intécnis. Permettant une abbitois larger, l'épéritois dest laccessimentant donne de revelatur définités péritois de la conseniement donne de revelatur définités ni préprietais des dans des la comment de la contra de l'approprieta de la contra de l'approprieta de l'appropr

### D. - PÉRITOINE

 Contusion de l'abdomen. Bécbirure étendue du mésentère, Rupture de l'intestin. Laparotomie. Mort. Société de médecise, 42 lévrier 4902; Resus médicals de l'Est, 4902, 45 avril, p. 283.

Il s'agit d'un homme de 58 ans, qui a été renversé par un camion. On admet le diagnostic d'une déchirure intra-péritonéate avec hémorrhagie.

La laprostomie est presispeite. Le présision fundis, il vicuole une sombiée quantide des quere delicit silumente: Epiponi mateire. Il parque delicit silumente: Epiponi mateire. Il parque delicture perspeit de la mésentire de quais sen insertidos possibilitare para para partir de finale desirate delicitare delicitare partir delicitare delic

Mort par péritonite suraigue 24 heures environ après l'accident.

A l'autopsie, aucune autre lésion n'est découverte. La suture
intestinale était étanche, l'hémostase complète.

L'observation est intéressante au point de vue anatomo-pathologique, parce qu'il est rarc d'observer une déchirure mésentérique aussi étendue.

 Contribution à l'étude des collèctions purulentes de l'arrière cavité des épiploons. Resue de Gyméologie et de Chirurgie abdominale, T. VIII. Janvier-Février 1904, p. 45. (En collaboration avec M. G. Mcnzz.)

Les interventions chirurgicales pour lésions de l'arrière-cavité des épiploons sont devenues très nombreuses; elles sont d'autant plus intéressantes, que ces lésions sont toutes des lésions secondaires à des affections d'organes voisins, tels que le pancréas, le (ole, l'estomac. L'orifice de communication de l'arrière-cavité avec la grande cavité abdominale, l'histas de Winalow, étant situt très haut, sur un plan bien auprieur à colui de la plus grande partie de la poche, il en résulte que cette arrière-cavité est un lieu d'édection olle situquides rouns d'organes voisins ont inchance à se collecter. Nous avons spécialement étudié les collections purulentes.

Les collections purulentes out une étologie très complexe. Un éganchement supuis enhyté dans l'arriver-cavité peut s'infecter et se transformer en une collection purulente; mais le plus souvent le pas a pour origies une pascrésities supparée. Si la suppuration peut rester limitée au pencrées, elle peut s'étendre ususi au voisiange; la suppuration para-pancréstique peut détendre ususi au voisiange la supuration para-pancréstique peut des premier plan. Cette suppuration para-pancréstique est très souvent comentais.

Les aboès de l'arrière-cavité peuvent être d'origine stomacale, d'origine splénique. Enfin les suppurations de l'arrière-cavité peuvent accompagner les péritonites généralisées.

L'anatomie pathologique des collections purulentes omentales varie suivant la lésion causale. Nous décrivons les différents aspects, en instanta surtous ur les lésions du voisinage, lésions secondaires que l'on trouve toujours, qui intéressent le tube digestif, estomac, duodénum, côlon, le diaphragme, la plèvre, les veines.

Use collection purulente de l'arrière-cavité se traduit tonjours par des symptômes objectifs dépendant du siège de la lésion, symptômes communs que l'on observe aussi bien dans les collections purulentes que dans les collections sanguines.

Les rapports de cette collection avec des organes tels que l'estomae, le cuodémum, le pancréas, expliquent certains symptômes généraux fondamentaux que l'on trouve signalés dans le pitpart des observations. Il existe des symptômes particuliers qui dépencent de la nature de la collection et de l'évolution de la lésion causale.

Parmi les symptòmes objectifs, le siège de la tumeur a une grande importance. La tumeur est une tumeur médiane aus ombilicale occupant la région épigastrique et une grande partie de Phypochondre gauche, ne déosseant guyre la ligne médiane à droite, arrivant dans quelques cas cependant jusqu'au niveau des fausses côtes, vers les 9° et  $40^\circ$  côtes.

Les rapports de la tenueur avec l'extonne sont seus de la plus haute importance. Descenue se touve destous les ces, stillade es vannt de la tenueur qu'il recouvre plus ou moins complèmente. Il pout la recouvrir en entire; duns d'attes con, l'estonne es situle en haut, il ne recouvre que la portie supérieure de la tenueur, celle d'abord la grande combate et réaleui le coloin transverse el las. Dans d'uttre ou, l'estonne es via contrire sitté à la portie inférirer de la tenueur, en tiere d'abord. Es coloin transverse el las. Dans d'uttre ou, l'estonne es via contrire sitté à la portie inférirer de la tenueur, en treve d'abord. Es coloin de la presi de l'estonne de la portie est inverse de la tenueur, en treve d'abord.

A signaler dans la symptômatologie la dilatation de l'estomac, Pietere, les modifications de l'état général en rapport avec trouble de la nutrition dù à la compression ou à la lésion du pancréas, ayant été le point de départ de la collection. Nous montrous ensuite, comment on peut arriver, d'une part à

lecaliser la tumeur au point de vue diagnostie, d'autre purt comment on peut diagnostiquer la variété de l'épanchement. Le pronostie des collections purulentes de l'arrière-cavité étant

très sombre, on voit la nécessité d'un truitemeut chirurgical. Le traitement consiste dans l'incision suivie du drainage de la

poche. Pour cela plusieurs voies sont à notre disposition.

La voie anticirare est celle qui a été le plus souvent employée.

On fait une laparotomie médiane, sus-ombilicale, puis, suivant
le siège de la collection par rapport à l'estonne, on nicise ou à travers l'épiploon gastro-colique, ou à travers l'épiploon gastro-hépa

tique, ou à travers le mésocòlon transverse.

La voie postérieure a été également suivie plusieurs fois. On a incisé la collection par voie lomboire, mais l'accès est souvent difficile.

Ce qu'il faut recommander, c'est la voie combinée. Après laparotomie, on incise la collection par la voie antérieure, puis on incise par la voie lomboire. On assure ainsi le draiuage à la fois antérieur et postérieur, ce qui a toujours donné les meilleurs résultats.

A la fin de notre travail, en plus d'une observation personnelle, nous avons rassemblé quarante-trois observations resueilles dans

la littérature médicale.

 Sarcome de l'arrière-cavité des épiploons avec considérations sur les tumeurs de l'arrière-cavité des épiploons. -Revue de Gynécologie et de Chirurgie abdominals, nº 1, juniverfévrier 1904, n. 77. (En collaboration avec M. L. Sexegar.)

Lia regis péritonésax désignés sous le nom d'épiplous, peut, comme tous les organes de l'abloment, devenir le siège de tumers perceptibles au travers des procis abdominales. Les foutestes qu'ils déterminent provens, ciles aussi, être le siège de tumers. A la vérité, es sont là des faits extrêmement rares de l'archite en l'est la rarect de made de lettles observations qui mous a incisté à publier l'observation di nome de l'archite excité des opédons, que mais de l'archite de notre maiste. Als ornéesseuré frous.

Having A. le processor trous.

Il s'agit d'une femme de 33 ans, entrée à l'hôpital le 43 juillet
1903. Il y a six mois, en janvier 1903, cette femme a ressenti, pour
la première fois, des douleurs vagues dans l'abdomen. En juin,
elle constate à présencé d'une tumeur abdominale qu'elle dvalue

de la grosseur du poing. A partir de ce moment, l'état général s'altère, la malade devient de plus en plus faible. Malade très amaigrie, à peau bistrée, avec teinte subjetérique

des conjonctives. À l'examen du ventre, on constate à la simple inspection une voussure constdérable occupant la région ombilicale et empiétant sur l'hypochondre et le flanc gauches. Le pulper révèle l'existence d'une tumeur occupant les régions

Le palper révèle l'existence d'une tumeur occupant les régions mbilicale, propositique, et une partie du finae gauche. La tumeur est mobile, de forme irrégulièrement arrondie; son volume dépasse celui de deux poings d'adulte; la consistance n'est pas homogéne; ici dure, la pseudo-fluctuante, Le toucher vaginal ne permet pas d'attaindre la tumeur.

Au point de vue fonctionnel, aucun trouble du côté de l'appareil uro-génital.

Le diagnostic est: peut être kyste multiloculaire de l'ovaire, probablentent kyste du mésculère. On décide une intervention.

Le 20 juillet, laparotomie médiane. Après ouverture du péritoine, on reconnaît la tumeur, qui apparaît entre les lèvres de la plaie pariétale avec une surface blanchâtre, recouverte de mille tractus grajsseux. La main introduite par l'angle intérieur de la plaie, sous le pôle inférieur de la tumeur, rend immédiatement compte que ce pôle est libre, sans connexion avec la sphère génitale. Suivant la face antérieure de la tumeur, on arrive au hord inférieur et à la grande courbure de l'estomac, mais entre le pôle supérieur de la tumeur en avant et ce bord, il reste un espace de deux travers de doigts, occupé seulement par la partie supérieure du grand épiploon. Suivaut en descendant la même face autérieure de la tumeur, on contourne son bord inférieur : remontant en arrière d'elle, on trouve le côlon transverse fortement aplati, et suivant de bas en haut la surface péritonéale qui le continue, on gagne le péritoine pariétal, appliqué sur la colonne vertébrale. Dans ce trajet rétrograde, la main est séparée de la tumeur par un ou plusieurs feuillets péritonéaux, qui glissent sur sa face postérieure,

Incision au niveau du pole inférieur. La main, introduite innufinction, pelotre dans une cavité spaceiuse, de set logée la tumeur. Cette eavité communique lurgament en haut avor l'erque dans l'arrêtre-cavité des épipions. Se fice postérieur, ses lordes appérieur et inférieur cont complishement libres; su face natérieure cel largament unie à la paroi autérieur de la cavité par de nombreux trectus, graisseur rendremant des visissaux.

Toutes ces adhérences sont pincées et liées et la tumeur libérée est très rapidement extraite. Les fœullets épiploques qui consistualent les parois de la cavité on s'est développée la tumeur s'appliquent spontanément l'un sur l'autre. Fermeture du ventre sans drainage.

Choc opératoire marqué. Malgré les injections répétées de sérum artificiel, l'état général ne se relève pas et la malade succombe le lendemain, dans la nuit.

A l'autopsie, pas de péritonite, pos d'hémorragie. L'estomac est sain, ne présente pos trace de tumeur; aucun des organes voisins ne présente de lésions.

Les parois de la poche où se trouvait la tumeur sont constituées ainsi qu'il suit : la paroi antérieure par les deux feuillets antérieurs du grond épiploon qui descendent jusque vers la symphyse publeune; la paroi postérieure par ses deux feuillets postérieurs d'abord, par ceux-el accolés et cà et là fusionnés avec le mésooblon transverse ansulto. Cette paroi postérieure se teruine au niveau du bord inférieur du pancrées par accolement au péritoine pariétal. Cette poche représente le récessus inférieur de l'artièrecurité des épiplones avant l'accolement des feuillets du grand



Figure 1. — Tameur surcomateuse de l'arrière-eavité du grand épiptoun

épiploon. La tumeur était libre dans cette poche, adhérente seulement par de nombreux tractus vascolaires à sa paroi antérieure. L'examen onatomo-pathologique de la tumeur, montre qu'il s'âgit d'un servieure fuvo-cellulaire avec paeudo kyutes de dépintresseure (fig. 1 et 2) et l'observation se résume en ceti: Servieure fuso-cellulaire décologie dans l'arrière-cedit des épisloons.

La rareté très grande de telles observations, l'étrangeté du sièce de cette tumeur nous ont poussé à rechercher dans la littérature si d'autres observateurs avaient rencontré des faits semblables. Nous n'en avons trouvé qu'un très petit nombre.

De l'examen des observations de Bernhuber, Highmor, Meckel Schonfeld, Hosmer, Marchand, Tillaux, Lexer, il résulte que quatre seulement de ces prétendues tumeurs de l'arrière-cavité des épiploons ont bien réellement ce siège. Ce sont celles de Bernhuber, de Hosmer, et deux cas de Lexer. A ces quatre cas, nous en avons ajouté un autre, car l'observation que nous avons



Figure 2.

rapportée est bien celle d'une tumeur de l'arrière-cavité des épiploons. Et cependant elle ne ressemble en aucune facon, ni per son siège, ni par sa nature, aux tumeurs signalées dans les quatre cas en question. Elle se trouve, ainsi qu'il appert de la lecture de l'observation, dans le cul-de-sac évialoique de l'arrière-cavité des ériploons.

S'est-elle développée dans ce divertiente dont la lumière, parfaitement libre chez le fotus et l'enfant, aurait persisté jusqu'à l'état adulte, ainsi qu'il arrive exceptionnellement ? S'est-elle développée dans l'intérieur du grand épiploon, comme tendraient à le faire penser ses adhérences vasculaires avec le feuillet postérieur de la lame antérieure du grand épiploon, et n'a-t-elle que secondairement dissocié la lame antérieure et la lame postérieure de l'épiploon, primitivement isolées, mais fusionnées chez l'adulte ?

Cette derniter hypothhie ne nous pravit gaire plausible. Inc unseuer developped aux dépens du grand deploson surait pa, a la riqueur, décoller des surfaces péritoneales fusionnées et arrives donn l'arrives caville par con somme. Mais elle u'avarit pas décollé le sac épiploique en débors de ses propres limites et, n'avarit pas réalist d'une facen auxsi paraîtés la disposition piene de rerelatif d'une facen auxsi paraîtés la disposition piene de rerelatif d'une facen auxsi paraîtés la disposition piene des chiphon et de diverticale épiploique. Il n'y a pas de doite i, bit consée dans une activité refrontes.

Ici den kypothiese jour capitquer la persistance du diverciosale epiglosique ou los las l'ésquiré una coste cas mointe scooprisonnés qu'on ne croit, de persistance plus ou moint occupite du diversité epiglosique en los l'adults, et dinas cette la problèse, la tenseru, née déplosique et l'adults, et dinas cette la problèse, la tenseru, née dévelopée dans cette poche dont la lumière a persistet o les les migital d'une tenseru congéstatie, qui estatat déla ples ou meina dévelopée un moment de la fustion des deux houses du grand explosit et qu'en la problèse de processurs d'occolé-

Examinons ces deux hypothèses. 1º S'agit-il d'une tumeur développée à l'état adulte aux dépens du grand épiploon et occupant secondairement la cavité du diverticule épiploique, qui, par hasard, a nersisté?

Pour pouvoir répondre à cette question, nous avans passé en ervau les tumeurs primitives de l'épiplon au point de vue de leur austomis topographique. Dans un certain nombre d'entre elles, les descriptions anatomiques sont trop incomplètes pour que nous puissions savoir excetment le siège de ces tumeurs. Telles sont les observations rapportées par Braun, Péan, Martini et Libari, Schwartzenberger, lits, Braithwost.

D'utres fois, pourtant, la situation de la tumeur est bien préciée: entre les deux femilies du petit épiploon (Erlach), entre les deux feuillets postérieurs du grand épiploon (Segond), entre les deux feuillets du méso-côlon transverse (Gallemaeris), dans le ligament gastro-colique (Czerny, Bergmann, Bormann). De la lecture de toutes les observations de tumeurs primitives du grand épiploon que nous avons recueillies, il résulte que jamais nous n'avons trouvé une tameur répondant à la situation occupée pra la nôtre. La figure- 3 empruntée à Bormann montre bien la situation de la tumeur qu'il décrit. Située entre les deux feuillets antérieurs de grand épiploon, vers le bord inférieur de l'estonas, en

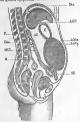


Figure 3. — Tunzer de l'épipieca (possido tencer de l'épipioca), d'agrès Desaux». — É sée l. S. setonas: C. cobra tenaveran; Des Joséanses, Desaux de l'agrès de l'ag

avant et au-dessus du colon transverso, elle représente le type de la plupart des tumeurs de l'épiploon dont nous avons lu les observations. Et comment en servicil autrement si l'on en croit flormann, puisque, à son avis, la plupart des tumeurs décrités per les auteurs que nous venons de citer étalent en réalité des tumeurs pédiculées de l'estomac ou du colon transversa, dont le pédicule production de la comment de l'estonac de la colon transversa, dont le pédicule n'avait pas assez attiré l'attention. Et de fait beaucoup de tumeurs décrités comme tumeurs de l'épipicon ont été très difficiles à détacher des organes voisins (Erlack, Segond, Berganan, Czerny); En outre, des observations comme celles de Brodowski et de Kozinski montreat assez combien des tumeurs de l'estomac peuvent donner le change avec des tumeurs primitives de l'épiplosités.



Figure 4. — Turour de l'urities cavité des épipeses (observation prematérie).

de étomos f. (foit f. p. pareires); f. colles fraveres ; f. foitest grate; f. de l'entres de l'entres ; f. foitest fraveres ; f. foitest grate; f. foitest fraveres ; f. foites

Done, qu'elles soient printitive ou non, les tamenes du grand déprison n'ont jamais la aitantien que nous avons décrite à notre temeur. La comparaison des figures 3 et 4 le montre mieux que toute description. Il ne s'agit donc pas (tri hypothèse) dans notre ce, d'une tumeur de grand épiplous, s'étant dévelopée dans le diverticule épiploique de l'arrière cavité des épiploons dont la lumière avanit persisté.

2º S'agit-il d'une tumeur congénitale, existant dans l'arrière-

cavité des épiploons, ou mieux dans son diverticule inférieur, avant l'oblitération, par accolement, de ce diverticule?

Rappelons que les quatre seules observations que nous avons trouvées dans la littérature concernaient des tumeurs tératoides d'origine congénitale. La nôtre seule semble faire exception. Il est très facile, dit Lever, de se readre compte de l'origine d'une inclusion featel dans l'arrière-ouvité des épiploons.

Qu'il se forme une disunche parasitaire dans la partie divisitée la avaitée colonaige, aux cette parties d'épitéelésse du colone qui tapies se le mérogante postériere, à l'industri qui, après la retation de l'actionar, constituire ni partie di la peude épitéelesse, d'include la coloni de l'actionar, constituire ni partie di la peud épitéelesse, il con de l'actionar, constituire ni partie de la peut épitéelesse, d'include parasitaire formée dans la partie puedid du colonne se pourra donner de transer de l'arrière evalut, mais donner un faritaire mailée estre le mérodion transerve de l'actionner qu'en de l'arrière evalut, mais donner un faritaire mailée estre le mérodion transerve de l'actionner de l'arrière evalut, mais donner un faritaire mailée estre le mérodion transerve de l'actionner un faritaire mailée estre le mérodion transerve de l'actionner un faritaire mailée estre le mérodion transerve de l'actionner un faritaire de l'arrière de l'arrière evalut, mais destre de l'arrière de l'arrière evalut, mais de l'arrière de la fait partie de

Cette explication trop simple de Lexer, ne cadre a lus tout à fait avec les dernières recherches sur le développement de l'arrièrecavité des épiploons. On sait, depuis les recherches de Swæn, qu'il y a dans la formation de cette poche autre chose que le résultat de la torsion de l'estomac au cours du développement. Il y a, d'après cet auteur, un processus actif d'invagination de l'épithélium du coelome, une prolifération épithéliale dont le résultat est la formation de la cavité hépato-entérique, future arrière cavité, et du culde-sac héputo-entérique inférieur, futur diverticule inférieur de l'arrière-cavité. Cette prolifération épithéliale se produisant en un point bien déterminé du mésogastre dorsal, il devient plus malaisé d'admettre avec Lexer que toute ébauche embryonnaire de la partie droite du cœlome doive donner lieu à une néoformation de l'arrière cavité. Si cette ébauche ne se trouve pas juste à l'endroit où commence l'invagination épithéliale qui va donner la cavité hépato-entérique, elle se trouvera soit dans le méso latéral et sera plus tard sous-péritonéale, soit dans le mésogastre postérieur proprement dit, d'où elle pourra être entraînée. par le développement de la crète épiploique, dans le grand épiploon.

 Si le développement de la hourse épiplolque, mieux connu maintenant, rend moins facile à comprendre les explications de Leve, elle nous permet d'émettre une hypothèse sur le développement des tumeurs de l'arrière-cavité.

Puisque, à un certain stade du développement fœtal, il se passe. dans la portie droite du mésogastre postérieur, un processus actif de prolifération cellulaire, dont le résultat est la formation du cul-de-sac, puis de la cavité hépato entérique, n'est-il pas permis de penser qu'il puisse se produire, à un certain moment, soit une exagération de ce processus, soit un arrêt de cette prolifération à un endroit quelconque de la cavité hépato-entérique ? L'exagération désordonnée de ce processus pourrait être l'origine d'une tumeur festale de l'arrière cavité des épiploons. Son arrêt ne nourrait-il aussi amener l'inclusion de quelques cellules épithéliales. ayant gardé leur force de prolifération et qui, plus tard, un jour ou l'agtre, se remettront à proliférer, amenant ainsi l'apparition d'une tumeur? Certes on n'a pas besoin d'explications pour se figurer un sarcome du péritoine. Pourtant le siège tout à fait inusité de notre tumeur, avait attiré notro attention. Nous avons vu qu'elle était située dans l'arrière-cavité des épiplons : nous croyons avoir démontré qu'elle n'avait aucun des caractères des tumeurs primitives ou secondaires du grand épiploon D'autre part, l'existence de seules tumeurs tératoides de l'arrière-cavité nous avait frappé, et c'est pourquoi nous avons cherché dans l'histoire du déveloupement une explication, de ces faits, pensant pouvoir ainsi donner hypothétiquement à notre tumeur une origine congénitale, comme celle des quatre autres que nous avions trouvées dans la littérature. Nous n'avons abouti qu'à une hypothèse, comme toujours lorsqu'il s'agit de l'origine des tumeurs.

## V. ORGANES URINAIRES

 Double perforation vésicale par empalement. Société de médecine de Nancy, 26 juin 1901; Revue médicale de l'Est, 1904, p. 487.

Observation d'un homme de 21 ans qui, étant tombé d'une hauteur de 3 mètres, vint s'empaler sur un échalas. Au périnée, à droite de l'anus, plaie contuse. Le sphincter anal est déchiré mais la muqueuse rectale intacte. Le lendemain, signes de péritonite. Le malade n'a pas uriné et le cathétérisme ramène du sang presque pur. Le disgnostic de plaie intra-péritoséle de la vessie est porté et la lapratoime pratiquée immédiatement.

A l'ouverture du ventre, il s'écoule une notable quantité d'orine. Le maisde étant placé en position déclive, on voit sur la face postérieure de la vessie une déchirure transversale de 3 à 6 centinitres. Sature de la déchirure, toilette péritonéale, drainage; rête non de la parci abdominale. Sonde à demeure. Mort le lendemain.

A Pastopaie péritonite accusée auront à droite de l'on tresse actre deux masse agrées, un petit limitend de pour reconvert de poils, un morceau de la chemies, un nutre du posation de thesit de surteur vésicles en pariettement étancée. On reconsait que le corps consudant a perforir le hos-fond vésicle du suriere de l'arcit de de l'arciter d'onit, pais, embredant la vesale, il da fait une de partie de l'arciter de l'arc

Il est exceptionnel qu'un corps contondant perfore ainsi la vessie de part en part.

Rupture de la vessie chez un rétréci. Société de médecine,
 janvier 1889; Resue médicale de l'Est, 1899, 45 mars, p. 187.
 (En collaboration avec M. G. Micren.)

Prisentation d'une pièce recueillie à l'autopsie d'un malade àgé de 38 ms, qui, après une crise de rétention d'urine datant de cinq jours, sit de violents efforts pour uriner. Il émet une très petite quantité d'urine sanguinolente, en même temps qu'il ressent une douleur très vive dans le bas-ventre. Peu de temps après il est pris d'accidents péritondeux et on l'envoie à l'hôphtal.

Le ventre est très douloureux. On reconnait de l'radème dans la région de l'hypogastre. Rien d'anormal à l'inspection du périsée et du scrotum Par la palaption binanuelle, le doigt introduit dans le rectum ne sent pas au desseus de la prostate, de soillile vésicale; la prostate rés pas augmentée de volume.

A l'exploration du canal uréthral, on trouve celui-ci rétréci en

plusieurs endroits dans la région pénienne et au niveau de la région bulbaire un rétrécissement que l'on ne franchit que difficilement avec une sonde bougie n° 8. Quelques gouttes d'urine s'écoulent. L'exploration de l'appareil urinaire, les commémoratifs, l'endeme

L'exploratjon de l'appareil urinaire, les commémoratifs, l'œdème de la région hypogastrique avec accidents péritonéaux permirent le diagnostic de rupture de la vessie avec inflitration dans l'espace préviséral.

prévisical.

L'intervention immédiate est décidée. A l'incision de la paroi
abdominale sur la ligne médiane, au-dessus de la symphyse, on trauve au dessous de l'apondvrose profonde, le tissu cellulaire prévéaical infiltré, sphacélé. A l'incision de la vessie, écoulement d'une petite quantié d'urine. Le malade se trouvant dans un état

alarmant, on se borne à drainer la vessie. Mort dans l'après-midi, A l'autopsie, péritonite. La vessie est adhécente en avant à la paroi abdominale, à gauche et en arrière aux anses intestinales. Dans le petit bassin, épanchement urc-hématique abondant.

On remarque sur la partie latérale droite de la vessie une perte de substance de forme ovalaire, des dimensions d'une pièce d'un franc, située au-dessous du point où le péritoine s'infléchit nour aller tapisser le rectum.

Au niveau de cette perforation, le péritoine est lésé. C'est en ce point que l'urine a gagné la cavité péritonéale. Il s'agit donc d'uner rupture extra péritonéale de le lesse, avec perforation du péritoine décellé par l'inditration d'urine.

La rupture a été la conséquence de la rétention d'urine causée par le rétrécissement de l'urêthre. C'est là un accident exceptionnel dans l'histoire des rétrécissements.

 Deux observations de corps étrangers de la vessie. Sotiété de médiceine de Nancy, 8 janvier 1992; Recue médicale de l'Est, 1993, 1<sup>ex</sup> mars, p. 189. — Recue médicale de l'Est, 1<sup>ex</sup> avril, p. 298.

La première observation concerne un homme de 36 ans, qui svalt introduit dans sa vessie, trois semaines suporrarat, une branche de sulte. Depuis cette depoque, il éprovarit des envies fréquentes d'uriner; à la fin de chaque miction, douleur et écoulement de quelques gouttes de sang. L'explomition intra-vésicole latif. sentir le corpe étranger en position transversile. Par la taille hypogastrique j'extrais faciliement une première branche de saule placée en position transversile, repliée quatre fois sur ello-meine et une seconde branche plus petite. Les deux fragueunts mesurent easemble 25 centimiters (j'de longueur. La vessile et suturée. Dezinage rétro publes; réunion de la parol; sonde à demeurs. Goffsion le 10° les controlles de la parol;

La descrime observation concerne une jeune illie de 18 na souferant des michine douborreuses depela deux nas. Depuis 5 semaines, incontinence d'urine. Le cathérierisme réviet Petistence d'un calent de la vessie. L'urine essemble s'éconter du vagin. Le loucher vaginal et l'examen us spéculum prutipeté sous le distributione, révient la présence dans le vagin, faisant saillé à chervax. L'urine sourd le long de cas dons pointes, sutour des quelles la paroi vaginale pareit l'écretaent altérée.

La bille vésico-reginale est pratiquée sónne tenante et permet d'extraire l'épingle qui est enrobée dans sa partie moyenne par un calcul phosphatique du volume d'un und de pigeon et du polés de 9 grammes. En raison de l'aspect uloéré des levres de la perforation, la restauration est remise à une sénne ultérieure.

Calculs de l'uréthre pénien. Société de médecine de Naney,
 février 1903 ; Reeus médicale de l'Est, 1903, 45 jain, p. 373.
 s'agit d'un homme qui, en pleine santé, fut brusquement

atteint de rétention d'urine. Un médecia appelé sonde le malaisée d'outient de néed de l'uridre. Le nedouting, le malaisée met urinant deux petits cuicche, Desdque temps après, nouvelles difficultée de la micino, qu'amisente le mainée à l'hapital L'exploration de l'urithre réviet, à l'excutimetres du miet, la présence d'un traite de l'uriter de l'exploration de l'uriter de l'exploration de l'uriter de l'exploration de l'uriter de l'exploration de l'activité de l'exploration de

Les calculs retirés ou émis spontanément sont au nombre de 5, et pésent 2 grammes. Ils sont réguliers, ovalaires, mais présentent des facettes. Le plus gros d'entre eux mesure un centimètre de longueur, le plus petit est du volume d'une grosse tête d'épingle. Les calculs sont formés de coordes concentriques ét composés en majeure partie d'acide urique et d'urates, avec quelque peu de dépôts phosphatiques à la périphèrie. Us sont vruisemblablement vivorience rénale.

 Appareil uro génital d'un malade atteint de rétrécissement de l'arèthre. Sostété de métecine de Nancy, 26 avril 1889; Revue médicale de l'Est, 1899, 15 juin, p. 375. (En collaboration avec M. G. Micaga.)

Présentation de l'appareil uro-génital d'un malade âgé de 30 ans, soigné autrefois pour un rétrécissement traumatique de la portion pénienne du canal de l'urèthre et mort à la suite d'accidents d'infection urinaire.

Reins très augmentés de volume et transformés en cavités purulentes; usetères dilatés. Vessie ratatinée, avec parois selérosées. Au niveau de la prostate, vaste ulcération fongueuse qui se prolongeait jusqu'au niveau du rétrécissement.

L'examen anatomo-pathologique a montré que l'on avait affaire à une lésion tuberculeuse de la prostate et de l'orèthre.

### VI. ORSANES GÉNITAUX DE L'HOMME

26. — Epididyme et canal déférent atteints de lésions bacillaires. Epididymeotomie et éradication du canal déférent par le procédé de von Büngner. Société de médecine de Nancy, 23 juillet 1902; Recue médicale de l'Est., 1902, 1st novembre, p. 697.

33 juillet 1902; Recue médicale de l'Est, 1902, 1º novembre, p. 697.
Présentation d'un épididyune avec son canal déférent, atteints de lésions bacillaires, et extirpés par épididymectomie transvaginale avec éradication du canal déférent, procéde préconisé par

von Büngner. Il s'agit d'un homme de 45 ans, sans antécédeuts héréditaires ait personnels, atteint d'épididymite bacillaire du côté droit. Du côté guche, l'épididyme et le cordon semblaient intacts. J'ai pratiqué du côté d'arti l'épidié/mectonie par voie trasvegiale. Le testicule sembla sain, mais le cenal déférent étant gros et dur, fui libéré d'avec les autres étéments du cordon le plus laut possible, légèrement attric, pais liégles sections é a ras de l'ordine inguisal externe. Se tranche fut cautérisée au thermocautre. Se ture de la vaginale; suture des téguments. Guérison par première intention.

Trois mois plus tard, poussée à gauche; on sent l'épididyme volumineux, induré, bosselé. L'induration remontait sur le canal délérent jusqu'à l'orifice inguinal externe.

uniteral prajectivorous regiones, joi Bleer es emuito le casa Sédiena, Pacilere Fépidalipora guestas, joi Bleer es emuito le casa Sédiena, suivant le procisi priconiele par ven Binquere, à averior évibent jumpel, l'annum legislant esternars, este const ten est periodicis. L'adjust, comme dans Préprientes de Messandes char la feriodisse, la deligit, comme dans Préprientes de Alexandes char la feriodisse de la fedicia, comme dans Préprientes de Alexandes char la femme y cell la fedicia, comme dans Préprientes de Alexandes char la femme y cell la fedicia, comme dans Préprientes de Alexandes char la femme y cell la fedicia pendique Presidente de de la femme y cell la fedicia pendique Presidente de la femme y cell de la femme y la femme de la femme de la femme y cell de la femme y cell participat de la femme de traversi le casa la femme y cell principat des la Production à traversi le casa la figural as asta la verdi cultiva de la production Service et guérion par première intention.

Von Bünguer pratique l'éradication du canal déférent après la castration totale; j'eus l'idée de l'exécuter après simple épididymectomie.

# VII. ORGANES GÉNITAUX DE LA FEMME

 Expulsion apostanée d'un « énorme polype » fibreax utérin, compliqué d'inversion totale de l'utérus. (En collaboration avec M. G. Mucma.) Société de mécèce de Nancy, 8 mars 1899; Retue médicale de l'Est, 1899, 4" mai, p. 269. — Resu médicale de l'Est, 15 aveil, p. 249.

Il s'agit d'une malade qui depais plusieurs années avait de hémorrhagies utérines. Huit jours avant son entré à l'hôpital, sans ressemir aucune douleur, apparut brusquement à la valve une tumeur exhalant une ocieur infecte. Cette tumeur se continue avec une masse volumineus qu'i remplit tout le vagit, n'ôu s'écoule un liquide sanieux fétide. A la palpation de l'abdomen, on ne troure pas le corps utérin au dessus de la symphyse publenne. Le lendemain, après de violentes douleurs, la malade expulse

une tumeur du volume d'une tête d'adulte. En suivant son pédicule on est immédiatement arrêté; les culs de sec ont complètement départ; l'utéres est inversé. On détache la masse en sectionant le pédicule le plus près possible de la tumeur et on réduit l'utérus au moyen d'un tumponament à la gaze stérilisée. Les suites opératoires facerat simples.

La masse calerée se compose de trois parties: une permière, qui prindivienne fixis it sille hors de la vulve, une destine d'abort contenue dans le vagin et séparée de la trojalème para algar d'exaplement, vestige de la sirictione opérée un ma bage d'exaplement, vestige de la sirictione opérée un montant donné par le col utérin. La suránce des deux premières dait sphachée, en qui contrastat urec l'aspect de la troisième. Ser de de cette troisième partie, avui été inséel le pédicule qui n'était surte que l'utére interest.

Il est exceptionnel que les polypes utérins acquièrent un volume aussi considérable que celui de notre tumeur sans occasionner d'accidents, et qu'étant donné ce volume, ils soient expulsés spontanément.

Myomeetomie abdominale pour fibremes sous-péritonésux.
 Société de médecine de Nancy, 45 mai 1903; Revue médicale de l'Est,
 1903, 4r juillet, p. 401.

Observation d'une ferame de 35 ans, atteinte de fibromes souspéritonéaux qui furent enlevés par myomestomie abdominale.

Une première tumeur dati impainté sur le fond de l'uferus par un pédicule de la largeur d'une pièce de 5 francs ; une deuxisien tumeur, du volume d'un gros cout, édai limpainté par un pédicule à peu près de mémo largour, sur la face autéfeure de l'uferus, à droite, près de son fond; enfin une troisième tumeur, des dimensions d'une noisette, édit implantée sur la face antiérum de l'uterus, à gualche, éstellement près de son fond.

Pai circonscrit le point d'implantation de chacune des trois tumeurs par une incision circulaire portant sur le péritoine seulement et je les ai énuclées ensilité aisément, sans ouvrité acavité utérine ; le tissu utérin est réuni par des points de sautre à la soie et les colercites périonéaies sont sautreies de façon à recouvrit les surfaces d'implantion. Une lois l'opération terminée, l'utéries a absolument récouvrie soforme normale. Fermeture du ventre. Guérion. Les tumeurs extirpées pésent ensemble 4,600 grammes.

 — Hématemétrie et Hématocolpos dens les cas de duplicité du canal génital (avec 27 figures). Thèse de doctorat, Nancy, nº 41, 30 juillet 4900, et Paris, J.-B. Baillière et fils, 4904.

Ayant er Donaison d'observe, pendant l'année d'internat passes dans le service de M. le professore (Torsa, une maisde aixent d'almanomère la térita de la companie de la companie de la companie de la d'internation de la companie de

Dans la première partie, je rappelle succinctement le développement de l'appareil génital de la femme.

Un exposé embryologique prelliminaire était nécessaire pour établir les difiérentes malformations qui dévireat au défaut ou de l'arrêt de développement de l'utérus et du vagin, ainsi que les aspects multiples sous lesquels se présentent les accidents de rétention mentruelle survenant dans un cant émital désoublé.

Gette première partie est divisée en trois chapitres : le pennière comprend un Mérolique sommaire, qual no levonoi, Fitulia le Me lopoment de Pappareil seroni de la forma, la formation des casaux de Maller, leur reprochement, leur rission. Cest le déclir faison avec ou sans arrêt de développement qui constitue la diplidra de la comprendament de développement qui constitue la diplicité et sus différentes destroite. Je dévelop est partie de sui de la constitue la diplicité et sus différentes desse servicie. Je dévelor cos différentes desvious à l'appai, dans le chapitre III, en les classaux d'aprèsde de lifférentes despas de l'évolutique de comal génital.

Toutes les malformations utérines ne sont pas intéressantes pour le sujet. Il en est dans lesquelles il ne saurait être question d'hématométrie, telle l'absence totale des deux cascaux de Müller, qui entraite l'absence complète du vagin, de l'utérus et des trompes; tel encore le défaut de casalisation des conduits de Müller qui, séparés ou réunis, restent pieins, d'où utérus péten et rusimensière, qui peut colncider avec une oblitération du vagin.

Dans les cas d'obsence, de défast de décoloppement d'un seul des canaux de Múller, il y a une moitié seulement du canal génital de formé et le n-résulte un séries socierne. La corne utérien unique, souvent frappée d'arrêt de développement, rappelle l'utérus fastal. L'hématométrie, lorsqu'elle se produit, a les mêmes causes et les mêmes caractères une dans l'utférus normal.

Les anomalies qui entrainent l'hématométrie latérale sont : 1º L'utérus double et séparé acce vagin double et séparé, anomalie

galarisament consume roots in non d'utéres dislojale ou prosidélojale (Calver), à malifornation e'utile uni devleoppement comjels, mais sun fusion, des causax de Miller. Il est rere éstemments que l'en dover les régaration totale de ces causax; i pel pas surveus, cavec é soit juxtapode dans leur partie veginale et distinctes seminent dans la portine utéries. Deur milité d'utéres, place on minis séparées, coexisterent reve un vagin unique on sestiment délossent. La disposition repelle l'uteries horse reve separation délossent. La disposition repelle l'uteries horse reve separation délossent. La disposition repelle l'uteries horse reve separation delossent. La disposition repelle l'uteries horse reve separation permètre, par la pripie a trapper. A la partie delosse l'accessing paratic par lampi à trapper. A l'averation de l'averation de delosse de la ligit de l'uteries. discipilation de l'archive, développée séparément, mais sone less une la ligre mélinne et préventant sinsi la plus grande resemblance aver étaires délotégals. Le vagin pet être unique.

2º L'utéras unicorne acec corne rudimentaire ou plutôt bécorne à col usique acec corne rudimentaire, suivant l'expression de Sanger. Il y a. dans co cos, juxtaposition des deux conduits, mais développement d'un seul des conduits et arrêt de développement de l'autre. Lo vagin est simble, chisonné, souvent double.

De Lorsque les canaux de Maller canalisés sont juxtaposés et so l'usionant, on a, selon le degré de la lusion, l'utéras biorree ause cel cloisones (biorree double) on non (biorre unicerritai); l'utérus biloudiaire, l'utérus arqué es cordiforme du professeur Herrgott père. Le vagin peut letr simble ou cloisones. La deuxième partie de mon travail constitue, à proprement parler, le sujet de ma thèse. La première n'est qu'un résumé de faits connus, la seconde constitue une étude d'ensemble qui n'a jamsis été faite. Elle comprend neuf chapitres.

Le chapter, Pr. est l'Educropu de la question. Les excitents de régions averant du les régions de la conseguit déclamble se sont pass domais de la conseguit déclamble se sont pas consus depuis bles longtemps, et les observations sont par consus depuis bles longtemps, et les observations sont rares. Les deux penulères sont deux dés chivarpiess nitres l'accès de l'est l'accès de l'except de l'est de l'éche de l'accès de l'except de l'except de l'éche de l'accès de l'except de l'excep

derlen (1888), Westermayer (1894), wagner (1890). Dans le chapture If Yelablis in classification des accidents d'hématomátrie et d'hématocolpos ; le considère quatre cas : Phâmesnérie latéria e majos : Phâmes-trei latéria e majorie d'hématocolpos partiel impérieur, ou hématocolpométrie latériale partielle; Phâmesmétrie latériale compliquée d'hématocolpos detends ou total, ou hématocolpométrie latériale totale; enfin, Phâmestocolpos fativité

sans hématométrie.

Le chaptire III donne les observations que J'ai pa recueillir, en les classant par ordre chronologique, dans les quatre groups indiqués. Ces observations sont a nombre de 78 dans un tibles J'ai pu en ajouter 4 autres dans le tirage à part, ce qui porte le total au nombre de 82. La plupart d'entre elles sont reproduites in extenso, les étrangères traduites sur l'original. Beuccopp d'au-

tre elles sont accompagnées de figures explicatives.

L'observation première, inédite, a été recueillie dans le service de M. le professeur Gross. C'est elle qui a été le point de départ se mon étude.

Il "sigli d'une femme de treate ans, mariée à 19 ans, miere de Gananie. Le début de la malacile peut être rapporté à la dernître groasesse (6 ans). Après ce dernitre acconchement, la maladefat de nouveur réglée, mais l'ocolement amentruel, au liteu de s'étable et innohement comme autrelois, était predient 2 jours très faible et accompagné de douieurs aidominules vives, localisées surtout à gruche. En même temps se montrait dans le flame gauche un même temps se montrait dans le flame gauche un même temps se montrait dans le flame gauche un même temps se montrait dans le flame gauche un même temps se montrait dans le flame gauche un même temps se montrait dans le flame gauche un même faut de la comme de la

ummer qui dispersional avec les doubears le 7 jeur, alors que ("Regulament montreul d'evenui fijus subscalle. Des pisseminesses jeuniques ser reproduissient i chaque (spoque mentreule jusqu'à il 7 qui na meritore. Delinată nine lis mentreuline, miliju qui no meritore. Delinată nine lis mentreuline, miliju qui na meritore. Delinată nine per subscalle peritoria avecuri ne compagnă les rigiule. Elle vogui fin mines temps s'encretire la tumeur, pois su bost de mini de suppression, olir est subliment un perfe extrieme ment schoalent, îl is situ de le leptule la tumeur diporat commenta faculation.

A non entrée dans le service, on constate dans la région llisque gaudes, not tumer du volume d'un têt de fotus entre de gaudes, not tumer du volume d'un têt de fotus entre la réc, durs, légérement résitates. A nother, le col est à droite, tet de les la distance de la droite, de la collectif de la droite, lifetif gaude en recontre une masse robunisseus, d'une, douloureus; su toucher biannesse don reconsait que la tumeur juxtuutérise et la tumeur abdomissible en deux qu'une.

On croit a une tumeur annexielle. Cependant l'hypothèse d'un utérus double avec rétention des règles fût émise.

users abuses aver relation of expels in termis. The interestion of expels int emiss. The interestion of chiefs (i.e. in pursuant in motion to the interesting of the interest of the interesting of the interest of the interest of the interest of the interesting of the interest of the interest of the interesting of the interesti

Suites opératoires simples et guérison sans incident. L'examen anatomo-pathologique a démontré qu'il s'agissait d'une hématométrie dans la moitié utérine gauche d'un utérus didelphe avec vagin unique, et compliquée d'hématosalpinx, La figure ci-jointe indique la disposition des parties (fig. 5).

IV. Etiologie et pathogénie. — Pour que la rétention des règles puisse se produire dans un canal génital déloublé deux conditions sont nécessaires : l'existence de la menstruation et l'attrésie un point quelconque de l'un des segments de la malformation.

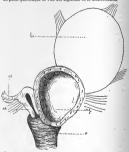


Figure 5. — Utérus dontée. Bitmatemétrie Intérale. Bitmatessipinx, (Figure schématique. — UD., utérus droit; OD., ovaire droit; F., vagus; c.U.G., ravité utérune gasche, hématemétrie; HS, hématembriax gonche.

 En ce qui concerne la messtruation, elle dépend de l'état des ovaires et de celui de la muqueuse utérine. Le développement des ovaires n'est pas nécessairement défectueux; quant à la muqueusé utérine, este post être incomplétement développée. L'exhautionhemorthepique ne partit qu'en fréquent dans la corar némeral qu'en utérus bloome, et la fonction mentreulei rent le planqu'en l'antière de la fonction mentreulei rent le planqu'en l'antière de la fonction mentreulei rent le planqu'en l'antière de la fonction mentreulei rent le planmoint possible. La corne utérine la misux développe peut rentemaient possible de la caracter de la mentratation védabili venant, a produit longtemp l'accommission du sang ne sera possibilité pour détecnier de sa coldenie.

D'upès L'opold et Kehrer, il pourrait même y avoir résorption du sang par la muqueuse de la corne rudimentaire, et cela d'autant plus facilement que l'exhalation y resté toujours faible; mais la muqueus n'est jamais assez bien constituée pour résorber tout le sang menstruel; l'hématométrie s'établira définitivement.

Dans le cas d'un utérus didelphe ou bicorne, l'écoulement menstruel peut se faire par une des cornes seulement ou alternativement par l'une et l'autre, ou simultanément dans les deux.

L'époque de l'apparition de la menstruation ne semble guère différer de celle de son apparition normale. Les règles apparaissent généralement vers 15 ans. Il peut y avoir aménorbée. Un fait intéressant est que dans un utérus dédoublé avec atrésie d'un côté, il peut se faire une aménorrhée secondaire du côté opposé.

2. Siège et cause de l'atréate. L'entruve à l'écoulement menstruel résulte de l'existence d'une atréate en un point du conduit utérovaginal. Cette atrèsie peut être vogénade ou utérine, et porter sur une portie plus ou moins étendue du vagin ou sur l'arfice utérin et le col. On distingue ainsi un certain nombre de tyose.

L'a premier groupe comprend l'utérus didelphe avec vagin double, les différentes variétés de l'utérus bicorne cloisonné avec vagin cloisonné Lorqu'il y a imperforation de l'hymen, ou strésie de la partie inférieure du vagin d'un côté, il se fait au moment de la menstrustion une rétention dans le segment utérovaginal situé au-dessus.

L'utérus peut ne pas participer à la distension et le sang menstruel se collecter uniquement dans le conduit vaginal imperforé ; il en résultera un hémotocolpos latéral simple, sans hémotomiétris: A mesure cependant que le segment clos du vagin est dilaté, que son culciones aspérieur se distend, les paveis varjantes qui riamient sur les clos, en exceptan un territoria sur ce d'entra; l'Attagissant el Fouvrent; in exité cervicale se distenta alors que color irres doublements, concidand dines exe el segment vaginal distentale la premier, au point que les limites carre les deux as se reconnationer plas. A messer que le sem géncemula, le como uniferant partie de la completa de la completa per a partie partie de l'activité de la completa per la point que de la completa per a par de la fois une familie de facilité cum de la completa per la periori de la completa per a par de la fois une familie retarde de un antiente que a familie en la fois une familie retarde de la segment vegina). Plemándos per de chose près une la totalité de segment vegina), l'hémadeoircemuliée que define qualifiée de sold.

Dans un destaline groupe de blit sauez nombreux, on observe la desplictió dans la partire supérieur de ona abéve viginia, anda de duplictió dans la partire supérieur de ona abéve viginia, anda la desplictió dans la partire indrieure il y a rárieis de la moitió on des deux tienes de la moitió on des deux tienes de la desplictió de la moitió on des deux tienes de la moitió on des deux tienes de la moitió on des deux tienes de la moitió de la desplictió de la moitió de la desplictió de la moitió de la desplictió de la moitió del moitió de la moitió del moitió de la moitió del moitió de la moitió de la moitió de la moitió del moitió de la moitió de la moitió de la

Dans l'utéras double, pseudo-didelpho avec vagin unique, dans l'utéras bicorne cloisonal avec vagin unique un es présentant que des vestiges de cisionnement ou de malformation. J'un des segments utéries peut rester plus ou moins arrêté dans son développe, ment su de peut tre plus ou moins atrêtés (n'utilientaires, ministration de moins atrêtés (n'utilientaires, ministration tout d'abord pour l'écoulement du sang menstruel; il y aurai héautométrie lattrale sans héautométries datries de l'abord pour l'écoulement du sang menstruel; il y aurai héautométrie lattrale sans héautométries duries de l'abord pour l'écoulement du sang menstruel; il y

insuffisant tout d'abord pour l'écoulement du sang menstruel; il y aura héassaintre latérale sans hématocolpos. L'atrésie peut porter sur le col unique d'un utérus bicorne ou biloculaire incomplétement cloisonné; il en résultera une hématométrie double. Il en existe que'deque exemples.

La rétention menstruelle peut se faire dâns la corne accessoire d'un utéres bleorne. En effet, la corne accessoire redinentaire et d'un tieras bleorne. En effet, la corne accessoire redinentaire est d'ordinaire creusée d'une cavité qui ne commanique avec la corne principale que par un canal allongé et étroit, souvent même elle n'y est reliée que par un cornoi imperméable.

Il est quelques rares exemples de vagin double avec utérus unicorne et atrésic de la partie inférieure de l'un des segments vaginaux. La rétention des règles détermine dans ces cas un hématocospos sans hématométrie.

has l'immense mujerit des cas l'atreise est congéniale, mais quant à son axplication, on n'e necore paire que des hypothèses. Il semble certain qu'il est des arivénés acquisite. On se surraise que les causes qui pervane ji renduire accidentalement l'intrésé dans un canal génial a domailement dévelopé pervent se retrovere dans le canal génial décharie. Il est des cas, es dêst, où l'Ariels esmille en vétre décharie que toutivement. Chez notre maislait, il y out un intervelle de 9 aux entre l'échlisement des maislaits. Il y out un intervelle de 9 aux entre l'échlisement des

tion. Che une malade de Stande cet Intervalle a été de 17 ans. On peut objecte qu'il auxil par qu'oni articés primitive avec sanécarchée. Mais pourquei un orifice sutéria anormalement confornée, touvent stréché. It qu'il se trovare dans une anomaliel sutérin e du genre de celle dont il s'agit, pourquiel un parell orificea utérin e du partici pas par d'oblièrer sous l'Influence de l'Irintation due la citificatife mieme de l'éconlement ou sous l'influence de multius accident d'ilineticie variable.

V. Assentate pathologieux. — L'aspect de l'Eminatone per relation des régles dans un segment de cand uffer-vaginal dédouble dépend du siège de l'atrésie et des caractères de la maliformation. Il etu ne série de variétée austione-pathologiques mais toutes ne cont pas également fréquentes. Les 76 observations que plu ju recentif voias ma tibeis, se décomposent en élocitée valous d'évantionnérre latériet, 5 d'héminocologiantées latéries des des des la confidence de la comment de la confidence de la commentation de la commen

Dans l'échetacoolpos latich, la tumeur se présente à la vulve si l'atrésèe est has située, à l'hymen ou dans la partie inférieure du vagin. L'utérus correspondant est longtemps intact, légèrement élevé.

Si la partie vaginale atrésiée est plus étendue, c'est dans la partie supérieure que le sang se collecte; à mesure que la carité dervicale se dilate, ses limites d'avec le vagin s'effacent; il peut être difficile de reconneitre ce qui appartient à l'utérus ou au vagin. Les arborisations de l'arbre de vie disparaissent sons l'influence de la distension, si tant est qu'elles aient existé dans un col souvent fort incomplètement développé.

L'aspect de l'hématométrie latérals dépend avant tout de la variété de la malformation et de l'importance de la résention. Lorsque la quantité de sang accumulée reste peu importante, la forde d'un ntéres dédoublé peut n'être que peu modifiée [fp. 6]; lorsque



Figure 6. — Utéres double. Hématemétrie grache. Coupe schématique de l'utéres et de bessin (Warren. — CUD, cavité utérize droite ; CUDB, cavité utérize grache ; bématemétrie.

la rétention est considérable, elle le seru dans des proportions parfois excessives. Il est des exemples où la tumeur remontait jusqu'à l'ombilic (cas de Homans, de Staude) (fig. 7).

Ce sent les rapports réclareques de la tumeur formée par Préenstométrie avec le segment utérin intact qui permettent d'établir le variété de la maiformation et de la classer. La ces d'utéreus biloculaire, la tumeur fait pour ainsi dire partie de l'Oragna utéria. L'hématométrié dévolopéé dans use corne rudimentaire forme une tumeur pédiculée attenant à la corne déve lounée.

Dans la plupart des observations il s'agit d'hématométrie latérale siégeant dans une des moitiés d'un utérus bicorne. Losque celui-ci est unicervical, la corne affectée se détache au niveau de l'orifice interne, et en cas d'hématométrie, un pédicule épais rattache la tumeur au col. Si l'utérus bicorne est bicol, la corne intacte el l'hématométrie sont fréunies par un pédicule court et large. La tumeur est accolée à une corne utérine dont la forme se rapproche de celle d'un utérus normal; mais la connexion intime des régions cervicales permet de conclure qu'il s'agit d'un utérus bicorne.

Dans l'hématométrie latérale survenue dans un utérus didelphe



Figure 7. — Rématométrie dans une moitié d'utérus doutée. (Schéma d'après Saxue). — EI, épines Regues antére-supérioures ; SF, symphyse putéenne; O, entitée puré, atteur gounée ; GF, extéres gounée i GF, extéres gounée me sur de décès : bématométrie.

ou pseudo-didelphe, la connexion de la tumeur avec la corne utérine intacte peut paraltre manquer et les deux cornes être complètement séparées (fig. 3), d'autres fois, l'utérus intact et l'utérus hématométrié sont juxtaposés et encore unis, comme cela à été le cas chez ma malade.

Au cas d'un nétreu bicorne bicol ou d'un nétreu diclephe, les critédiques cops et du cod de la corne flenatementries es transforment en une poche à paroi épsisse où corps et col sont como flonds, d'ordinaire la distation est plus forte dans le cavilé cer-vicele. Freund et Jacquet viont dans le fait un defic de la peanier; Schrocher Pepilque par la plus grande extensibilité du segment inférieur et loujours plus de la curité cert-écon de Jacquet viont en est sans douts dans la forme même de la curité utérieur et loujours plus de la curité utérieur et loujours plus de la curité utérieur et loujours plus de la curité utérieur de la culte set des du le segment inférieur et loujours plus de la curité utérieur de la leur de la curité utérieur de la curité utérieur de la leur de la curité utérieur de la leur de la curité utérieur de la curité de la curité utérieur de la leur de la curité de

important que le fond, qui nc représente d'ordinaire qu'une sorte d'appendice conique plus ou moins effilé, faisant suite à un col relativement mieux dévelopné.

Le vagin semble souvent bien conformé, normal. Parfois on reconnaît sur les parois antéricure et postérieure, les vestiges de la clotson qui séparait primitivement les deux canaux de Muller ; la disposition néanmoins semble rare.



La partie vaginale du col du côté de l'hématométrie est atrophiée. On ne trouve à sa place qu'un petit trajet fistuleux, traversant l'énaisse narol de la noche et on ne percoit, au fond du vagin qu'un col, et à côté de lui une tumeur qui peut être prise pour toute autre chose qu'une corne utérine.

La structure du tissu utérin est conservée, mais ses fibres musculaires se sont multipliées. Il y a une véritable hypertrophie réactionnelle du muscle sous l'influence de la distension. Le tissu péri-utérin peut contribuer à l'épaississement et au renforcement de la paroi de l'hématométrie.

A la longue, la distension l'emporte sur l'hypertrophie et les tuniques s'amincissent et s'atrophient.

La muqueuse utérine présente des signes d'irritation chronique, Tuméfiée d'abord, elle s'atrophie plus tard. Les cellules épithéliales changent de caractères, s'aplatissent.

Le contenu de la tumeur est une masse sanguine couleur chocolat épais. On y trouve les globules rouges altérés, déformés, diminués de volume. Il peut y avoir hydrométrie ou pyométrie secondaire.



Figure 9. — Utécus double. Bématemétrie latérale (Fran). — UD, utéras droit HN, hématemétrie gauche; F., vagin; HS, hématessépinx.

Vingthuit de nos observations signalent la complication d'un hémotossiphes (fg. 9). La cusse de l'exacutation sanguine intertubaire a de dédicative, i ple partit être l'étré d'une congestion passive de voisinage, sinsi que l'abricus l'a établi pour l'hématossiphis, compliquant les fibrones utérins. L'hématossiphis veut acquérie un volume considérable. En augmentant sans cesse il peut arriver à la rupture.

VI. Symptimes. — Au point de vue clinique, la rétention des règles dans la duplicité du canal utéro-vaginal se présente sous deux types principaux : . Le premier comprend les cas où l'atrésie siège à l'hymen à l'entrée ou près de l'entrée du vagin, dans lesquels une partie notable du demi-vagin contribue à la formation de l'hématomenar rétention. C'est l'hématocolpos latéral ou l'hématocolpométrie latérale. Le deuxième type comprend les cas de rétention des règles

dans une moitié d'utérus bicorne ou didelphe ou dans une come utérine accessoire. l'hématométrie latérale simple ou compliquée d'hématocolpos latéral supérisur souvent très difficile à différentier l'un de l'autre.

1. Hématométrie. Le premier point à étudier était l'état de la menstruction. Il peut y avoir aménorrhée bilatérale, qu'il y ait atrésie ou non : l'aménorrhée peut exister dans la corne atrésiée seulement, et l'exhalation menstruelle se faire dans la seconde corne. Il peut donc y avoir atrésie latérale sans hématométrie et avec menstruation.

D'autre part il peut y avoir hématométrie latérale soit avec, soit sans menstruction; celle-ci peut être normale, se faisant par le segment utérin intact ; elle peut manquer par suite d'une aménorrhée réflexe dans ce segment ; elle peut être irrégulière.

Quant aux troubles de la menstruation caractéristique de l'hématométrie, ils apparaissent en général, en cas d'atrésie congénitale, avec l'établissement des règles, à la puberté.

Ils peuvent apparaître plus ou moins tardivement dans les cas où l'atrésie n'est pas d'emblée complète, ou dans ceux où les règles ne s'établissent que tardivement dans la corne utérine atrésiée jusqu'alors aménorrhéique, et apparemment à la suite d'une cause congestive quelconque, surmenage, accouchement, accident pathologique.

· Les difficultés d'écoulement et la rétention du sang menstruel se traduisent par des manifestations dysménorrhéiques. Des crises douloureuses mensuelles coincident avec l'époque des règles. Elles tiennent, selon les uns, à la distension de la cavité utérine au moment de l'exhalation menstruelle et aux efforts que fait l'organe pour se débarrasser de son contenu ; selon d'autres, à une irritation du péritoine produite par la pénétration d'une certaine quantité de sang qui refluerait de la cavité utérine. D'après Zweifel, les accidents seraient d'origine microbienne et ne se produiraient que s'il y a infection tubaire antérieure.

Les douleurs très variables comme intensité, comme durée, se présentent avec des exacerbations passagères et avec des irradiations multiples, principalement dans la région lombo-sacrée. Elles sont exacérées par la pression.

Au début, les phénomènes douloureux apparaissent avec la période menstruelle, parfois après : plus tart ills se prolongent et durrent plus lougemps qu'elle. Il est des cas où ils apparaissent indépendants d'elle, ce qui a fait penser que l'exsudation menstruelle ne se produit pas toujours au même moment dans les deux coress niérios.

Quant à l'apparitiou tardive des règles, elle pourrait encore faire croire que l'exsudation peut manquer au début et n'apparaitreque plus tard dans le corne artiséie; ou blen encore, que faible d'abord, elle augmente dans la suite sous une influence quelconque.

Les phénomènes douloureux et les troubles de l'écoulement menstruel marchent de pair ; les premiers sont la conséquence des autres, qui découlent eux-mêmes directement de l'atrésie génitale.

L'accumulation du sang dans la corne suférire artiviée se tredut per l'appartition d'une tenners strècé derrière le publis; tanté médiane, tanété latérale, son volume varie; alle peut remonite jusqu'à l'arbille [6] 7, ; is surface est lièse; a s'ormes et se consistuace a prejetant celles d'un attress sugmenté de volume. On peut la reconsistre une forme de coard ce curé a juser, voie une dépende signant la tumeur lématemétrique et le corne utilité peut de la tumeur lématemetrique de la corne utilité peut peut de la tumeur (rife, 9).

L'apparition de la tumeur hématométrique coincide avec la suppression des règles et les phénomènes douloureux. Elle apparaît un soudainement, ou par poussées successives mensuelles, parfois d'une façon lente et continue. Elle peut subir une diminution, voire disparaître; la disparition s'accompagne de pertes abondancs.

Le toucher utérin montre une tumeur juxta ou para-utérine, perfois des vestiges d'une cloison vaginale. Il montre les particularités de situation, de forme, de rapports du col : col excentriquement placé par rapport à la tumeur, sans cui-desse înternédirite, col racourci et effacé du côté de la tumeur, col en forme de fer à cheval avec orifice applique contre la tumour. La tumour proteinine dans le vagin en cas d'hématométrie accompagné cevité cervicele forement ditaite ou d'hématométrie accompagné d'hématocolpos supérieur. Elle et juste cervicole dans l'hématométrie latérale avec utérus intorné coluble; séparée du ce d'un prémient de latérale avec utérus didelphe; intimement unle à lui s'il y a un utérus hicolables.

En cas d'utérus bicorne unicervical, l'hématométrie forme une tumeur située au-dessus du col et pouvant faire croire à un utérus de forme normale, mais augmenté de volume.

En cas d'hématométrie dans une corne accessoire, la tumeur sera rattachée à la corne intacte par un cordon plus ou moins épais.

Le palper himanuel renseigners encore mieux sur les connexions de la tumeur et ses rapports avec la corne intacte. Enfin le cathétériame et le toucher rectal seront employés en dernier ressort.

2. Hématocolpos. Lorsqu'il s'agit d'un hématocolpos latérsi, les troubles de la menstruation, les phénomènes douloureux rappellent ceux qu'aconspagnent la formation d'une hématométris, mais le siège et les caractères de la tumeur seront plus faciles à reconnaitre. La tumeur apparaît soit à la vulve, soit à peu de distance au-dessus, selon le siège d'itarésie.

VII. Diagnostic. — Le diagnostic est délicat; les erreurs ont été nombreuses; aussi ai-je cru devoir m'étendre assex longuement sur les différents cas qui peuvent se présenter.

En cus d'hématocolpos, fi est en général facile et ne présente de difficulté que si une scale des moitiés d'un vagin double s'ouvre à la vulve. On peut croire à une tumeur vaginale, à un kyste.

Quand l'hématorétrie et l'hématorolpos coexistent, on peut croire à une hématorète pelvienne.

Quand le vagin est d'apparence normale, qu'il y a hématométrie latte sans hématocolpos, le diagnostic de la tunneur para-utifina est en général lattic, mais il n'en sere pas de même quant l'il nature de cette tumeur. L'on ne songo pas à l'éventunilité si ravi d'une anomalle avec hématométrie latérale. Dans un grand nomhre d'observations, ce n'est qu'après la haparetomie que l'état réél a dés recomme.

En cas d'utérus unicorne avec corne rudimentaire, on peut croire

à un fibrôme pédiculé, à un kyste de l'ovaire, à une grossesse toboire. Le diagnostic est particulièrement délicat lorsqu'il s'agit de différentier l'hématométrie et une grossesse dans un corne rudimentaire.

En cas d'utérus bicorne, s'il n'y a qu'un col, on peut penser à une salpingite ou à un hématosalpinx, à un fibrome ou un kyste intraligamentaire de l'ovaire, à une hématocèle enkystée intrapéritonéale, à une grossesse tubaire.

· Le diagnostic de l'hématométrie dans un utérus dédoublé est rarement fait, d'abord parce qu'il n'est pas toujours facile, ensuite parce que le plus souvent on ne songe pas à cette anomalie qui est aussi rare que ces tumeurs salpingiennes et autres sont fréquentes.

Lorsque l'exploration clinique fait soupconner une duplicité utérine ou même permet d'acquérir la certitude de la distension de l'une des cornes d'un utérus double, il y a encore à faire le disgnostic différentiel entre l'hématométrie et la grossesse dans cette moitié d'utérus double. Muret et Kehrer ont montré comhier la confusion est facile

Enfin, la distension d'une des moitiés d'un utérus double peut être le fait d'une hydrométrie, ce qui est exceptionnel, ou d'une pyomótrie ce qui est relativement plus fréquent, soit que l'bématométrie se transforme spontanément en pyométrie, soit que cette transformation résulte d'une ponction septique.

VIII. Marche. Accidents. Complications. Pronostic. - La marche est en général lente et se fait par étapes successives correspondant aux époques menstruelles.

La rétention peut être incomplète, le sang trouvant encore un pertuis, si petit soit-il, pour s'évacuer, ou bien encure être intermit-

tente, le sang s'accumulant et forcant l'obstacle tous les trois ou quatre mois. En grossissant, la tumeur peut occasionner des accidents de

compression sur les organes voisins : vessie et rectum notamment-La poche sanguine peut se rompre, soit, ce qui arrive le plus souvent, dans l'autre moitié de l'utérus ou dans le vagin, soit plus rarement, dans le rectum ou le tissu cellulaire pelvien; elle peut alors s'infecter et devenir une pyom trie ou un pyocolpot. La transformation en pyométrie ou en pyocolpos peut encore se faire sous l'induence d'une infection génitale banale, hleanorrhagique, puerpérale. La complication la plus fréquente est l'hématosalpiaz, qui non

La complication la plus fréquento est l'hématosalpisez, qui p lui-même se rompre.

Le promotté est toujours grave. Sur 63 observations dans les quelles le résultat définitif est indiqué, j'ai compté 18 cas de mort soit une mortalité de 20,6 p. 100. Je trouve une mortalité de 41,06 p. 100 pour les observations antérieures à 4850, et 93, p. 100 seulement pour les observations pathiées après cette date.

IX. Proitement. — L'expectation ne doit plus être conseillée et l'indication formette est de donner issue au sang menstruel rateau au dessus d'une atréste des voics génitales. Une interrention chi ragicale peut seule donner la guérison et Il faut opéere le plas tol possible.

Les méthodes opératoires se proposent, ou d'obtenir l'éracentice du sang retenu, ou d'empéder la collection de s'accroire en supprimant la fonction ovarienne, ou de supprimer la cortié où le sang s'accumule en même temps que l'ovaire cause première de la collection, ou cufin de pratiquer l'ablation de tout l'apparell géstial laterne.

gentos interno.

Cos méthodes comprennent i l'ouveriure de la tourar sangulus par
le taglia par ponettes on par inetision, la castration, Loblation de la
tourar par la laparotomio, caûn t'hystérectomic. Après l'étude des
laits elliaiques et l'éxamen des différentes méthodes de traitement employées, y'ai cru pouvoir formuler les conclusions suivantes:

1. La ponetien ne doit plus être employée dans un but curstif. Na sculement cile est insulfacante, mais dans l'espece elle présente de difficultés d'exécution et des risques particuliers; les accidents consécutits sont fréquents. Les observations mentionnent la bles une d'organe voissins, les difficultés d'évacution, l'inflection, la rapture d'un hématocolpos concomitant. La ponction est dont justement abondomnée.

2. Pour obtenir une éracuation convenable du contenu d'un hématocalpos ou d'une hématométric, éviter la rétention des liquides toujours favorable à l'infection secondaire, il faut que l'ouverture pratiquée permette un écoulement facile, un less drait age. L'inéction répond à ces indications, mais à condition qu'elle

soit large et que l'ouverture qu'elle donne soit persistante. L'exhalation menstruelle continuant à la surface interne de la poche. la rétention sanguine se reproduira si l'orifice est insu'fisant, Dans Phématocolpos latéral, l'incision, la section, l'excision de

ta eloison intervayingle area suture bimaqueuse sont les opérations de choix. Dans l'hématométrie latérale, lorsqu'elle est accessible par le vagin, et dans l'hématocolpométrie supérieure. l'incision avec suture bimuqueuse peut dans certains cas encore être utile, et s'il n'v a pas de complication, être curative.

S'il y a hématosalpinx concomitant, celui-ci commandera touiones la lanarotomie complémentaire.

3. Les indications du traitement curatif de l'hématométrie latérale se dédulsent principalement de la variété de la malformation : or, celle-ci ne pouvant que rarement être précisée autrement qu'après une laparotomie, on conçoit que la voie abdominale soit sonvent indiquée.

Le traitement chirurgical de choix de l'hématométrie dans un utérus double, est l'ablation, après laparotomie, de la corne utérine distendue et siège de la rétention, ainsi que des annexes du même obté. L'opération respecte la corne utérine intacte et l'ovaire correspondant. C'est le trajiement appliqué chez ma majade.

Dons les cas où cette extirpation présente de trop grandes difficultés en raison de connexions tron intimes des deux moitiés de l'organe utérin, l'hustérectomie abdominale subtotale ou totale pent devenir nécessaire.

Si la tumeur hématométrique est peu volumineuse, la castration double pourrait suffire pour arrêter l'évolution des accidents. Elle est indiquée si l'état général est mauvais, parce qu'elle est une opération bénigne et rapidement exécutée.

S'Il s'agit d'un utérus bicorne. l'ablation de la corne dilatée sera

le plus souvent impossible en raison des connexions intimes qu'elle peut présenter avec la corne intaete. Aussi peut-on préeoniser en pareil cas l'hystérectomie abdominale totale.

L'ablation devient le traitement de choix en cas d'hématométrie

dans une corne rudimentaire pédiculée. Dans l'utérus unicorne, sans corne rudimentaire, les indications sont les mêmes que pour l'hématométrie dans un utérus normal. - Bans l'utérus biloculaire, il ne saurait être question de l'ablation de la loge distendue, siège de l'hématométrie. Le choix n'est à faire qu'entre la castration double et l'hystérectomie.

En résumé, dans l'hématocolpos latéral l'opération de choix est la section avec suture bimuqueuse de la cloison intercaginale. En con d'hématosalpinx concomitant la salpingectomie est nécessaire.

Dans l'Monatomérie latérale l'incision eaginale peut être teuté, mais le traitement au choix est l'émolodation et l'estirpation par la aoir Maute. La castrale a bilatenta avec ou sans incision vargaines de l'hématométrie et l'hystéretouté abdominale constituent des opérations de nécessifé.

# Rétention des règles et duplicité du caual génital. Annaiss de Gynécologie et d'Obutérique, décembre 1991. Dans ce mémoire je reprends la partie clinique de ma thise:

l'historique de la quostion, les caractères et les variétés de la duplicité du canal génital, l'étiologie et la pathogénie de la rétention des règles dans le canal génital dédoublé, l'anatomie pathosgique, la symptomatologie, le diagnostic, la marche, les accidents et les complications. le prosonite, enin le traitement.

et les complications, le pronostic, enfin le traitement.
A la fin du mémoire, je donne le tableau des 82 observations qui
m'ont servi à écrire ma thèse. J'y ajoute deux faits : l'un antérieur à la publication de ma thèse et qui m'avait échappé, l'autre postérieur, de à Jacobs, de Euruselles.

 Six nouvelles observations d'hématomètrie latérale dans des utères doubles. Annales de Gynécologie et d'Obstéréque, 2º série, t. I. janvier 1905, p. 23.

Depuis les travaux précédents, un nouveau ces d'hématométrie latérale s'est présenté à mon observation, celui d'une hématométrie dans une corne utérine rudimentaire.

Il s'agit d'une femme de 39 ans, réglée régulièrement jusqu'à Vâge de 16 ans. A partir de cette époque, les règles devincet irrégulières et douloureuses. A 19 ans, la malade se maria; elle est trois grossesses normales. Pendont la durée de ces grossesses, elle ne souffait justs. Les trois accouchements se firent à terme 6 normalement. Dans l'intervalle des grossesses, l'état douloureux reparut et les crises douloureuses devinrent de plus en plus fortes. On constate dans la fosse iliaque gauche une petite tomeur

mobile, de la grosseur d'une mandarine, très sensible, qui semble étre l'ovaire et la trompe augmenté de volume. Au toucher, le col est sons la symphyse, le cul-de-sia de volume. Au toucher, le col est sons la symphyse, le cul-de-sia cantérieur d'finiclament atteint; en arrière et à gauche du col se retrouve la tumeur sentie dans la josse iliaque; gle le fait cor pa avec l'utérus.

On porte le diagnostic de salpingo-ovarite gauche prolabée dans le cul-de-sac de Douglas.

La laparotonie montre la tumeur implantée sur le fond des La laparotonie montre la tumeur implantée sur le fond des Lydius, sarse lo come gauche. On creis à un fibronne ; l'ovaires gauche est en debors et en arrière. On se met en devoir de décortiques la tumer, l'orsequ'en la saissant avec une pince de grifles, se en est surpris de voir suites le long d'une des branches de la pince un laquide hémorrhagique nour forme des branches de la pince un laquide in est rajetique un laquide internitée et la paroi abdominale sutorée. Guérison suns indicient.

inscient. L'examen de la tumeur a montré qu'il s'agissait d'une corne utérine accessoire avec hématométrie. Il y avait donc duplicité du canal génital, utérus bicorne à col unique avec sorne utérine gauche radissentaire et hématométrie.

Mon mémoire comprend encore cinq observations récentes trois d'entre elles dues à Abel, P. Delbet, Goulloud, doivent être rangées dans les utéres bloornes avec corne rudimentaire; une quatrième, de V. Pauer, est un exemple d'utérus didelphe, et la dernière, de Bouman, est une hématométrie double dans un utérus bloorne à col unième.

ssource a ou unique. Au point de vue clinique, ces six observations nouvelles n'ajoutent rien à mes considérations antérieures. Quarte d'entre elles démontrent que l'opération que l'ai considérée comme étant l'opération de choix, c'est à-dire l'abbation de la corres stéries accessive; voire de la motité d'un utérus double, donne les meilleurs résultas.

nais.

Malgré le succès de Abel qui a réussi par la voie vaginale, je
maintiens la préférence pour l'ablation par la voie haute, le premier but de l'intervention étant souvent de vérifier le diagnostic.
Mes nouvelles objectrations portent à 6 le nombre des hystéroto-

mies abdominates pratiquées jusqu'à ce jour et à 12 le nombre des énucléations avec conservation de la corne utérine intacte, onération de choix.

34. - Tumeur kystique multiloculaire de l'ovaire, évoluant depuis vingt-trois ans. Société de médecine, 25 février 1903 -Renne médicale de l'Est. 4903, 15 avril, p. 240,

Volumineuse tumeur kystique multiloculaire de l'ovaire, de structure mixte, giandulaire et papillaire, du poids de 6 kil. 400. extirnée chez une femme de 55 ans, mère de 9 enfants. C'est après la sixième couche, il y a 23 ans, qu'on remarqua pour la première fois une augmentation de volume du ventre. On

diagnostiqua un kyste de l'ovaire et l'on fit une première ponction. Dès cette époque, on constata une masse dure à côté de la tumeur liquide. Depuis 5 à 6 ans les règles ont notablement diminué et sont devenues irrégulières.

A l'examen clinique, tumeur abdominale volumineuse multilobée, remplissant à neu près tout l'abdomen. Ablation laborieuse, Guérison

Cette observation est intéressante d'abord en raison de l'ancienneté de la tumeur ovarienne, de la leuteur de son évolution, pulsqu'il y a 23 ans déjà, elle a nécessité deux ponctions et que dési à cette époque, on a constaté l'existence d'une partie solide ; ensuite parce que, malgré cette tumeur, la malade eut trois grossesses qui évoluèrent normolement et se terminèrent par des accouchements faciles

32. - De l'emploi du chlorure de calcium dans le traitement de la métrite hémorrhagique. Revue médicale de l'Est, 1962, 45 mai, p. 329,

J'ai montré, en m'appuyant sur quelques observations personnelles, que le chlorure de calcium dont l'action coagulante a été démontrée par les expériences de Wright et de Bertignon, pouvait rendre service en gynécologie et en particulier dans la métrite hémorrhagique. Dans à cas de métrite hémorrhagique, le chlorure de calcium pris en position et cui hvenneal, a repidement hit couer (possimient singuit, laus un cui se cane in hospitalis de l'auticua, avac hémorrhagie, le médiciament al pas arrêté l'écondemnt, mais à plusieurs repident à maintibement d'aminate. Le traitement par le calciure de calcium a sexuait écidiament apro covernir que l'activate de calcium a sexuait écidiament apro covernir des la chresché dans is métrite hémorrhagique. Le médicament pout être continué produit très longtemps. Il vétimin blem ; il n'y a pas d'accomunitation à crainfer. Le saisol cas où fil il double modère son cauplet sont coux où le mauvait état des reins, four les littes de la consideration de caracter. Les calcium que d'activate de la faction de la calcium de la marcha de la consideration de la les littes de la calcium de l

#### VIII. RASSIN

 Fractures multiples du bassin. Type rare : double fracture verticale croisée. Société de médecine, 28 octobre 1903;
 Recus médicale de l'Est, 1903, 15 novembre, p. 695.

Présentation d'un bassin avec fractures multiples, recueilli à l'autopsie d'un blessé mort dans le service de M. le professeur

Gross.

La rous "une lourde voiture avait peasé sur le corps du blessé
Des ecchymnes a montré la direction suivie par la rous; commen
unt la raction de la cuisse guede, extre ecchymnes montait obifquement vers la partie gauche de la région publicane, pais se diriquement vers la partie gauche de la région publicane, pais se diriautrice de l'éplish lauge antière supérieure droite, A la région
publicane elle est plus large, plus diffuse. La mais appliquée à no
wives se vait to castie une créptation et une mobilité autre du

nivem avait constaté une crépitation et une mobilité anormale caractéristique d'une fracture de la branche borizontale du puble, . Une infiltration d'urine au périnée indiquait une déchirure de la véssie, Mort nar senticismie.

Le bassin que j'ai préparé présente les lésions suivantes :

Un premier trait de fracture porte sur le pubis à gauche. Il part de la symphyse publienne et se dirige obliquement en bas et en dehors, séparant le corps et la branche borizontale du pubis, pour aboutir à 1 cent. 1/2 en dedans de l'ischion, divisant la branche

verticale du pubis en plusieurs fragments de dimensions variables.
Un deuxième trait de fracture porte sur l'os litaque à droite; partant de la crète litaque e aos milleu, à peu près à égale distance de l'épine lilaque antérieure et supérieure et de l'épine lilaque postérieure, il se dirige en has en dedass vers l'articulation serco-lilaque qu'il répint au nireau du 2 trou sacré.

Fagure 10.

A l'extrémité inférieure du sacrum, un petit fragment est détaché por un trait occupant la même direction et prolongeant en quelque sorte le trait de fracture de l'aile illiaque.

Ces différents traits de fracture sont absolument parallèles à l'ecchymose constatée sur les téguments. Il s'agit d'une fracture

multiple du bassin de cause directe, por compression disgonale. An lieu de sièger du même côté comme dans la double fracture classique de Malguigne et Voillemier, les deux traits de fracture sont situés de côté différent et la fracture pourrait être désignée du nom de double fracture retroile crafsée.

### IX. MENBRES

 Malformations cougénitales des mains et des pinds. Société de médicine, 27 novembre 1901; Revus médicale de l'Est, 1902, 15 janvier; p. 55.

Pai observé un potit malsde ateini de malformations congénies des des maints de spieds. A Poxames clínique on constatuir ; anx péchs, de la polytactytie (do récilis) avec syndactytie des troisdemies criefic; aux mains, de la syndactytie ; les descrime et troisdeme dégit sont entirerement sondés. Les raubempulsies out de applicacyties, descriment in confidence de la constant de de polytacyties. Les descrimes et troisdeme odiçté desirant en réslité formés par trois doigte dont les pièces onseuses étalent irréguières et mal formés.

 Arrachement tendineux de la première phalange du pouce. Société de médecine, 13 février 1901; Revue médicale de l'Est. 1" mai 1901, p. 378.

Un ouvrier ou le pouce de la main guude pris dans la poulle d'une ouvrire de traumission. Les léguements de toute l'étendes du pouce onni été arrachés, y compris ceux de l'étainence thérait. Je pouc enlevée donne un véritable doigt de gaut qui contient la deuxième phalunge du pouce à laquelle sont restée adhérents le missiones de long sentencer et du long fléchisseur de pouce, arrachés sur une longueur de 35 continuitres depaits leur insertion. Alter extrémité supéritoure, con voir quelques fibres munoclaires qui lour sont restées adhérentes. Il est raux de voir arrachés à la foté ses dont tendes afhérentes. Il est raux de voir arrachés à la foté ses dont tendes.

 Fracture de la malicole tibiale avec chevauchement simulant une luxation du pied en dedans. (En collaboration avec M. Braux».) — Société de méderine, 27 décembre 1893: Reue médicale de l'Est, 1900, 1<sup>st</sup> levrier, p. 89; Reue médicale de l'Est, 1900, 1<sup>st</sup> mars, p. 129.



Figure 41.

Il s'agit d'une fracture de la malléole tibiale intéressant la partie inférieure du tibia avec intégrité absolue du péroné.

Le troit de frocture a séparé du reste du tibia, en méme temps que la malféole, la plus grande partie de la face articulaire infeireurs, formant ainsi un fragment pyromidal ayant pour base cette face articulaire et pour sommet un point situé à une hauteur de 5 contimètres sour la face interne du tibla.

La forme de la fracture explique le déplacement. Le fragment supérieur, taillé en biseau, est descendu en glissant sur le fragment inférieur qu'il a repoussé et fait légèrement basculer en dedans. Le péroné s accompagné le fragment supérieur dans ee mouvement de descente et a été arrêté per le contact de la malléole péronière avec le sol. Le pied a accompagné le fragment inférieur dons son déplacement vers en de dans et dans son mouvement de haseule

Le trait de fracture siégeant au-dessus des insertions ligamentaires, les ligaments unissant les os du pied au tibia sont restés intacts: au contraire, du obté externe; le ligament péronéo-astrugalien postérieur, le plus court et le plus résistant s'est déchiré. Il en résulte que le pied a été entrainé en dedans et que le déplacement était celui d'une luxation (69, 41).

Ce genre de fracture est extrémement rare. Seul Tachard, au Congrès de Chirurgie de 1891, a cité deux cas semblables, et encore, il y avait dans ces cas, engrenement des deux fragments.

### Fracture de la jambe au tiers inférieur. Type nouveau. Revue médicale de l'Est, 1899, 1<sup>re</sup> janvier, p. 6.

Homme de 47 ans, qui fait une chute en descendant un escalier; son pied restant maintenu par son sabot, la jambe subit un mouvement de torsion.

Atteint d'une fracture des deux os de la jambe à 8 centimètres au dessus des malléoles, il dut subir l'amputation pour des accidents infectieux consécutifs au dévelonnement d'une escarre.

La dissection de la junha montre que la fresture ne répond à soum des types classiques. Sur le tilla, le trità de fracture est dirigi de haut en has, d'arrière en avant, de debass en debers; prespec vertical, il fombe dans l'articolation tilla transeme, détachant la militoire et une partie postérieure de la surface articulier. A l'ensoutre de ce que l'on observer d'absiltate, évet les fragments inferieur qui est en bes d'âtet, à extrémit pointes pofere extreze. Sur le pérsoni le trait de fracture est praisfraçue, éven extreze de pérsoni le trait de fracture est praisfraçue, l'entre extreze de prémi le trait de fracture est praisfraçue, l'entre extreze de l'entre premi le critic de souven de 8 centimètes entres. Such lletterich rapport sue liéving analogue.

 Fractures de la rotule opérées par le cerclage et la sutare osseuse. Societé de médicine, 24 décembre 1902; Revue médicale de l'Est. 1903. 1º mars. p. 149.

 Homme de 77 ans, ayant fait une chute sur le genou. La palpation montre la rotule divisée en deux fragments, distants de 4 centimètres environ, par un trait de fracture transversal. Le fragment inférieur parait divisé en deux fragments. Incision longitudinale andirieure. L'articulation est pleine de groe coillois anquira qui sons signissement enlevis. Le fragment superieur de la rotate de un alque ; le fragment indérieur est divisée ou trois fragments par deux traits vertiours un fragnieur médion, grand, deux fragments latéreux, petits. Les fragments out soil le mouvement de baseauc lessique. Les allerons sont largement déchirés.

la technique de M. le professoar Berger. Quelques points de suture à la soie affrontent les tissus fibreux périositques antirieurs et les ailerons latéraux déchirés. Suture outanée au cris de Florence, sans drainage. Pansoment aseptique. Une attelle plâtrée immobilies le membre. Suites opératoires apprédiques.

platrée immobilise le membre. Suites opératoires apyrétiques.

Le 30° jour après l'intervention, le blessé marche avec une canne et quitte le service en très bon état.

Un mois après sa sortie de l'hôpital, soit deux mois après l'accident, le blessé marche bien, peut plier le genou et monter sans aide les quatre étages de son escalier.

Six mois plus tard, la flexion du genou est possible jusqu'n l'angle droit, la rotule se mobiliso facilement, d'une pièce. Le blessé ne ressent aucune douleur et très peu de géne fonctionnelle. Le résultat obtenu est excellent.

Les épreuves radiographiques montrent la coaptation parfolie des fragments, malgré la rupture du fil d'argent. Il semble qu'il y ait cal osseux, l'opacité étant à peu égale sur tous les points de la rotule.

 Homme de 36 ans, glisse en descendant une pente et se fracture la rotule. La palpation montre l'os divisé en deux Iragments par un trait de fractorar transversal. L'écartement est de 4 centimètres environ dans l'extension.

4 centimètres environ dans l'extension.
Incision longitudinale antérieure. L'articulation contient des caillots sanguins qui sont soigneusement enlevés avec des compresses stérilisées. Les fragments ont subi le mouvement de los

cule classique. Les silerons sont largement déchirés. Je pratique la sutror de la rotule. Deux fils d'argent réunissent les fragments. Deux fils de sole réparent la déchirure des allerons-Suture cutanée au cris de Florence, sans drainage. Pausement septique, attelle plattrée. Suites opératoires apyrétiques. Le 21° jour, le malade peut se lever en se servant d'une canne. Le 31° jour, il quitte le service. De légers mouvements de dezion sont nossibles et la marche s'effectue convenablement.

La radiographie montre que la coaptation est bonne, que les fils d'argent sont intacts. Vers la partie interne, les deux fragments semblent rénia per un cai; l'illuterable est opeque. A la partie externe, au contraire, il y a encore de la transparence entre les fragments ce qui montre que l'ossification n'est peut être pas complète de miser.

 De l'arthrotomie dans les luxations irréductibles de la rotule. Revue médicale de l'Est, 4898, 45 noût, p. 494, et Gazette héòdomadaire de médecine et de chirurgie, 1898, 4 septembre, p. 844.

Un ouvrier mineur, Agrie 44 ans, est atteint de lucation de la cripite en chien; maigre les tenatives de réduction ficis sons le chieforme, on ne peut réduire la lucation. On fait l'arthrotomie et dévient le lucation. On fait l'arthrotomie et possibil avec devenu bord no destrue le bord caterne de l'os dévenu bord no la lucation, la rotule est remise en place. Le aris per occusillir à l'époque que 6 observation analogues, est de l'arthrotomie la réduction a été possible et les fanctions d'un ground de groot est été, since intérferment, du moins audissument de groot est été, since intérferment, du moins audissument

rétablies pour permettre la marche.

L'arthrotomie seule a permis de lever l'obstacle à la réduction. La rotule était fixée par pénétration dans le tissu spongieux du condyle externe du fémur, non pas de son bord interne, mais par la crête qui divise en deux, de baut en bas, sa face articulaire.

 Sequestre ostéomyélitique comprenant toute la diaphyse tibiale. Sociéte de médroine, 40 juillet 1901; Revue Médicule de l'Est, 1901, 45 décembre, p. 691.

Sequestre ostéomyélitique comprenant toute la disphyse tibiale, provenant d'un jeune homme atteint d'ostéomyélite siguë. Incisions

larges, trépanation de la diaphyse tibiale.

Extraction utilérieure du séquestre. Malgré un état général précaire et diverses complications parmi lesquelles une arthrite suppurée du genou qui fut incisée et drainée, on réussit à con-

server an malade un membre utile.

 — De l'emploi de la rainette des vitériaaires on chirorgie osseuse. Soriété de médecies, 24 décembre 1902; Revus Médicale de l'Est, 1903, 41 mars, p. 145.

42. - Note sur l'emploi de la rainette des vétérinaires en chirurgie ossense. Bulletin médical, 1963, nº 43, 44 février.

An prinkings de Fannée 1993, je via omjojece la reinstege A, le De Bugey, vichiraine en generier an Sverginend Grande je fra de Gand de la force que l'Instrument donnail, at je me denant de la sia en chirarje ossesse, il ne resuphercent je avec ven example la carette trop fathés, la regine à laquelle l'ou résiste et la gouge dont l'emple je act d'ere carier indiqué à essue des checs que in millet lui Imprime.

Anrès avoir ressivi l'Instrument sur le cadavre, Ivre fis const-

Après avoir essayé l'instrument sur le cadavre, yen fis construire deux modèles et les employsi nece l'assentineur de mes malitres, MM. les professeurs Weiss et Gross, sur des malades de leur service atteints d'ostéomyilite. Satisfait des résultats obsenss, je présental l'instrument à la Société de médecine le 24 décembre 1902.

Lors de la discussion qui suivit ma présentation, M. André, qui avait employé mes rainettes, se déclam dégalement satisfait de leur emploi. M. Rounit à qui M. Dupay avait recommandé l'instrument, en présenta des modètes de dimensions féulties, qu'il préce nies pour la tréponation de l'apophyse masteide.

La figure ci-jointe regroduit, demi-granderr, le modèle de raintet d'ess de ros, réglementaire luss Parsine. Cest le premier instrument que J'ài employésant rien modifier à son principe, Jui fait construite enseite su modèle dunt la home diminuée d'un letes dans su fosquorre, cas magmentée d'un tiers, chas sa lorgour. Can some instrument, plus court et plus lorge, plus soities, est destiné à des os particulièrement durs, à des os étorais.

Fig. 12. dos, pius sounce, est destine à des os particulibrement Fig. 12. dos caburnes.

L'instrument est surtout utile pour abraser les parois souvent anfraetueuses qui, dans les esa d'ostéonycitte des os longs, limitent la cavité qui/contient les out es edguestres. En quelques coups de rainette, ces cavités sont absolument régularisées. La rainette, sectionne avec la plus grande facilité, les tissus osseux altérés alors que l'os sain lui résiste davantage.

alteres sores que los saut la ressee da amage. Si la lésion osseuse est superficielle, on pourra l'abraser avec la rainette tenue à plat, le tranchaut de la lame parallèle à fa surtage de l'os.

Si la bidos cassuse est contrats, professio, qu'il faille pratiquer un évidentent assexe, dons cas poveras per perienter? Ou la bidio communique avec l'extérieur. Il existe une ou plusieurs diamites, que quelques compa de cissous agrandront, ou bein la lidion aires pas distilleurs, et le réparation de l'ou sera adoctive de la lidion aires pas distilleurs, et la réparation de l'ou sera adoctive de la lidion aires que de la lidion aires que de la lidion aires de la lidion aires de la lidion de la lidion de la lidion de la lidion de la lidio de lidio de la lidio de l

de la cavité sera repidement effectué.

Pai eu occasion d'employer la rainette dans une série d'ostéomyéites du tibia, de l'humérus, des côtes; l'évidement a toulours été rapidement obtenu.

pears un rapioement obtenu.

Je crois donc que la rainette peut rendre de grands services et remplacer avantageusement, notamment dans le curettage des cavités ostéomyélitiques, les curettes tranchantes, la gouge de Lerquest et les ninces gources.

 Épithèlioma étendu de la main ét des doigts. Société de médecine. 40 juillet 1901; Revue médicale de l'Est, 1901, 15 norembre, p. 690.

Observation d'un vaste épithéliona de la main et des doigts, développé chez une femme de 50 ans, sur une ancienne ciestrice de brillure. Ablation du néoplasme, arec conservation du pouce et de l'index. Il est exceptionnel de rencontrer un épithélioma aussi étendu.

#### X. - RADIOGRAPHIE.

Deux observations de brûlure par la radiographie. (En collaboration avec M. Févansa). Communication au XIII<sup>e</sup> Congrès de Chirurgie, 1899, 20 octobre, p. 64.

La premire observation est celle d'un doctour en méciena, se inventa l'étude des repurs. Al l'expériment l'interrupte un étaite, en examine la marche sous le vollage de £20, en faisant variet e vide du tu les d'Evolicité du l'ispedi de l'Enterrupteur. La mais gauche est examinée en tenunt l'even m'euroscopique de la main gauche est examinée en tenunt l'even m'euroscopique de la main revier. La durée bothi des derenfeues expositions de la main en mittent a miveau de la face d'eurale des mains que particulièrement de la main game. La miveau de la face d'eurale des mains que particulièrement de la main game. En membre de la main game. En particulièrement de la main game. En même temps la pour dévient séeles, regueuse d'une coloration rougestre avec de la tendance à se fendiller.

Les manipulations radiographiques furent abandonnées et malgré cola l'érythème s'exaspéra pour atteindre son maximum quinzo jours à trois semaines après l'accident. L'état des téguments commence à s'améliorer au bout d'un mois.

Cette première observation rentre dans les variétés légères de la forme superficielle des brûtures dues à la radiographie, forme que l'on rencontre de préférence chez les opérateurs.

L'observation 2 est un exceppé de lesion plus grave. Il s'algisist d'un soldat qui fat somais à des repriences de radiques de sist d'un soldat qui fat somais à des repriences de radiques de sist d'un soldat qui fat somais à des repriences de radiques de cutinates en la tinissée en pluc 35 minutes. Le leademant en leur sourcée et protocement dans la région de pit de l'aine (Partier leur sourcée et protocement dans la région de pit de l'aine (Partier prougent sur une étendes de le largeur de la main. Le troisième pour appartique de phiyèmes.

rougear sur une etenane de la largeur de la main. Le troisieme jour, apparition de phijvétanes. Application d'un pansement picriqué, qui, enlevé au bout de buitjours montre une oschare longue de 7 centimètres et large de 5, siégeant à la partic centrale de la plaque, Trois semaines de 5, pansement picriqué n'amenèrent aucune amélioration et la suppuration continue pendant des mois.

Intin most specks for dates for a continue, no constitue as an aircust daught de trains, no specks for formation and an aircust daught de trains, no spike intriguillement allegand as grant as conformation. See horder footnomes sout staffice à pie sur presque noutle poserours. Son found length, de contain recogn skip, préciser à cold de pointe plus professionnes ut detrès, des pieces pains suit exclusives professionnes autres destroites de la contract de la conformation de la conforma

 Deux observations de brûlure par la radiographie. (En collaboration avoc M. Févnuen.) Architess provinciales de Chirurgie, T. IX. no 3, 4" mars 1900.

A l'occasion des deux observations précédentes, nous avons recherché les exemples de brûlures par la radiographie connus à l'époque, en assez grand nombre délà.

Nous vevus rappèl les communications à Pacadomie danscientions de M.N. Per Bilcher et Londs, de M.N. la prefessera le sciencios de M.N. et Bilcher et Londs, de M.N. la prefessera l'empeloragio et Serel, de M.N. d'Arciovral, Aposteli et Panet, Delorion, Dentis, Baixer et Mossesseux. En feviere 1879, M. Glichrist, de l'imbors avait réani 28 cas ; MN. Ondrin, Barthéleuy et Barier on timore avait réani 28 cas ; MN. Ondrin, Barthéleuy et Barier on programme de l'acceptant de l'acceptant de la dermattie des opérateurs et la dermattie des orpées.

La premiere forme est lente, graduelle, chronique, atteint les doigts et les mains; c'est l'érgithone redisprayà per des mains. La peus devient sensible, rouge, s'épaissit, pais etle part son disaticité, s'acdimatie, se desquame: les ongles réphississent, se dicollent, se fenditest; prement list tombent. En premat des précustions, toute lésion peut dispiratire; cependant, si on s'expose de nouveau, elle résponsarit lous , êtu en la première fois. Laccondeforme attent les migrateralographies et de catalgo, se montre sua accent photomine princubillor, sua ensuttor gui, catalgo, se montre sua accent photomine princubillor, sua ensuttor guide, sua doubler, et soulement pisateurs joers, après la séange de religioraphie. On constatte la simple resequent pisateurs de dequamantion, l'excimatisation à ses différents deprés, la der maintaitégère ou grave, simple ou supposer, le formation de playe tites, le sphacele et l'eccurre. Cette source peut être très câmating des exteriments adultient, les relations de séchente, agrédient instateurs. Elle a et différent de l'eccurre bablishels, mind que l'accent de l'eccurre bablishels, mind que de l'eccurre de l'accerte bablishels, mind que l'accerte de l'accerte bablishels, mind que de l'accerte bablishels, mind que de l'accerte bablishels, mind que l'accerte de l'accerte bablishels, mind que de l'accerte bablishels de la plus accerte de l'accerte bablishels, mind que accerte de l'accerte bablishels, mind que accerte de l'accerte de l'accerte bablishels, mind que accerte de l'accerte de l'accerte bablishels, mind que ac

comme dans teor évolution, elles ont un point commun, caractiristique, c'est la lenteur de cette évolution. Le plus souvent, elles metteut des mois même des amées, à disparaitre completement, contrairement aux lésions analogues produites par un autre agent chimique ou physique quolocque, qui gériessent en général beuscoup plus vite. Les accidents consécutifs à une brillure par les agents chi-

Les accidents consécutifs à une brâlure par les agents chimières ou physiques ordinaires apparaissant quelques instants à peine après l'accident. Il n'en est pas de même pour la brêtere radiographique. Celle-ci apparaît en général au bout de plusieurs jours seulement.

Un exrector important à signaler, est la formation possible nonveiles escharres, along ne les promières out déchadres ou même loreque la plaie est en vois de gadrion. Cher amabde de l'Engande, chan mois après le début des accidents, alors que la plaie avait démande des majories de debut des accidents, alors que la plaie avait démande de moitié, la malories opéen un retour offental, dévirant les porties qui pransissante nei not de décistristation et ramemant la petit de substance à ses dimensions primitives net localitation d'une nouvelle secherre.

Le pronostic découle des données précédentes. Les lésions sont graves et rebelles en tant que lésions cutanées.

Quant au traitement, il est incertain. Pour les formes essentiellement bénignes, alopécie sans aucune autre lésion apparente de la peau par exemple, l'expectation est la régle; les poils peurent repousser au bout de quedques semaines, d'un à deux mois en général, cependant on a constaté des cas ou l'alopécie était dereune édimité. Pour la forme dite des opérateurs, érythème catiographique, le seal retisement ent l'absteation pendant un temps plus ou moins long, de toute manipulation radiographique. La guérison est à pen près certaine, mais la réclulre toujours à craindre, et d'autant plus rapide que la fésion première ne dé plus accentatée et que les manipulations ont été reprises plus 104. Pour les lésions de dernite légère, des pommades antiseptiques

four les issues de desime legere, des pomisses antiseptiques de tonte sorte ont été utilisées ; toutes ont donné des résultats. Enfin dans les lésions graves de dermite profonde avec sphaoble,

eccarres, comparables aux brûlures au © degré, on se contente également dans la majorité des cas de pansements antiseptiques, mais la citoritation est excessivement longue. Il faut des mois pour que l'escarre s'élimine, que la cicatrisation se fasse; quand elle se fait, elle marche très lentement, est sujette à des arrêts, rétrocède même parfois.

A propos des antiscaţiques, nous avons cru devoir formuler une réserve; viet hien pluid par un nettorage minutteux et rapido, par la mise en état d'assepté de la plaie qu'il isut agér, que par des antiscaptiques trop poissants. Le meilleur pansement, consisté dans des pansements soigneusement faits avec un antisciptique non irritunt, et dans la mise na repos absolu de la région maisde. De l'étade des sais, nous avons conclu qu'un potit de vue de la De l'étade des sais, nous avons conclu qu'un potit de vue de la

publication de con curieux nocionais, les lixions abservées sont bion dons in me scrie préciale des rayone de Brangam. In illinicationable est que la distance à laquelle les tube est plaid à la juig parside allement es dans la plaigar des observations du des decidents soit été consattés, le tube était très rapproché. Toudes décidents soit été consattés, le tube était très rapproché. Toules des la commande de la command

Il résulte des expériences de MM. Brodier et Salvador que l'érythème radiographique des mains peut se produire par la seule action deterolytique, som que les rayon X sient à intervenir d'aune manière, nois ocus-ci out une aclico propre qui s'alpoine qui accredi l'intensité des troubles trophiques. Sais vuoloi i monogencomplétement les renditions Rentque, il emble o opendors appir que ces radiations pour arriver à produtire l'érythème, siene bisoni du secours de l'étation déctrolytique due à la décharge dérivé, à l'extérieur du tube et provenant de l'onde Indirecte de myture.

Le prophylaxie consistera donc à éviter les rayons électriques et à supprimer l'émission des effuves, en plaçont l'ampouls à 25 centimètres au moins de la peau, en diminuant la fréquenci des décharges dans l'ampoule, ainsi que le temps d'exposition. Enfin II faut tenir grund compte de la susceptibilité individuelle.

## TABLE DES MATIÈRES

TRES																		
AVAGE																		
Listo chrenologie	ue.																	
Analyses																		
I. Téta																		
II. Con																		
III. Thorax .																		
IV. Abdomes																		
A. Papoi																		
B. Eston																		
C. Intest																		
D. Péris																		
V. Organos i																		
VL Organes																		
VIL Organic																		
VIII. Bassin																		
IX. Membro																		
X. Badiograp	olde											ı				ı		